



Refining & Marketing and Chemicals

Processi e Gestione Operativa Logistica Primaria
Lungomare Caboto snc loc. Arzano, 04024 Gaeta (LT)
Tel.: 0771 4681
Fax.: 0771 468247
www.eni.it

VIA PEC

HSE HUB

Prot. n. **487/15**

Gaeta, 04 novembre 2015

Spett.le **Comune di Morimondo**
Piazza Municipio, 1
20081 Morimondo (MI)
comune.morimondo@pec.regione.lombardia.it

Spett.le **Regione Lombardia**
D.G. Ambiente, Energia e Sviluppo sostenibile
Unità Organizzativa Attività estrattive, rifiuti e bonifiche
Piazza Città di Lombardia, 1
20124 Milano
ambiente@pec.regione.lombardia.it

Spett.le **Città Metropolitana di Milano**
Settore Rifiuti e Bonifiche
Servizio bonifiche siti contaminati
Corso di Porta Vittoria, 27
20122 Milano
protocollo@pec.cittametropolitana.mi.it

Spett.le **Prefettura - U.T.G. di Milano**
Corso Monforte, 31
20122 Milano
protocollo.prefmi@pec.interno.it

Spett.le **ARPA Lombardia**
Dip. di Milano
U. O. Suolo Bonifiche
Via Juvara, 22
20129 Milano
dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it

Spett.le **Azienda USL della Provincia di Milano 1**
Via Al Donatore del Sangue, 50
20013 Magenta (MI)
protocollo.generale@pec.aslmi1.it

Spett.le **Parco Lombardo del Ticino**
U.O.4 - Territorio, Urbanistica e Siti Natura 2000
- Settore Territorio e Vigilanza Parco
Via Isonzo, 1
20013 Pontevecchio di Magenta (MI)
parco.ticino@pec.regione.lombardia.it

E.p.c.

Spett.le **Fondazione Sviluppo Ca'grande**
Via Francesco Sforza, 28
20122 Milano
fondazioneviluppocagrande@legalmail.it

Egr. Sig. **Cattaneo Davide**
Via dei Mulini, 4
20080 Albairate (MI)
mail@pec.cattaneoweb.com

Oggetto: Eni SpA - Area Hub Nord - Oleodotto Sannazzaro - Rho. Morimondo (MI) - Procedimento ai sensi dell'art. 242 del D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006, in qualità di soggetto non responsabile ai sensi dell'art.245 - Invio "Piano di Caratterizzazione".

Con riferimento alla Notifica ai sensi dell'art. 249 del D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, inviata il 06/10/2015 (HSE UB Prot 426/15) ed alla ns. successiva comunicazione del 15/10/2015 (Prot. HSE HUB 450/15) relativa al passaggio alle procedure di cui all'art. 242 del Titolo V della Parte IV del D. Lgs.152/06, si trasmette in allegato alla presente la relazione tecnica "Piano di Caratterizzazione", redatta dalla società The IT Group Italia srl nostro consulente ambientale.

Il documento viene anticipato via PEC senza Appendice. Il documento completo sarà inviato su supporto informatico CD-ROM, via posta.

Rimanendo a disposizione per ogni eventuale chiarimento porgiamo,

Cordiali saluti


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

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE

Sito:

Oleodotto 10" Sannazzaro-Rho
Comune di Morimondo (MI)

Cliente:

eni spa
Sede Legale
Piazzale Enrico Mattei, 1
00144 Roma - Italia

| | |
|---------------------|------------|
| Progetto N.: | 4018.07 |
| Data: | 02/11/2015 |
| Rapporto N.: | 2 |

Redatto da: dott.sa Stefania Bollani
Project Coordinator – The IT Group Italia srl

Revisionato da: ing. Elisa Neri
Project Manager – The IT Group Italia srl

Approvato da: ing. Lisa Dall'Agata
Direttore Tecnico – The IT Group Italia srl

THE IT GROUP ITALIA SRL
L.go Volontari del Sangue, 10
20097 SAN DONATO MILANESE (MI)
Tel. 02 51814311 - Fax 02 51814399
P. IVA 10195280150 C.F. 01898960136

INDICE

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | INTRODUZIONE | 4 |
| 1.1 | PREMESSA | 4 |
| 1.2 | NORMATIVA DI RIFERIMENTO | 4 |
| 2 | INQUADRAMENTO DEL SITO | 6 |
| 2.1 | UBICAZIONE DEL SITO E INQUADRAMENTO URBANISTICO..... | 6 |
| 2.2 | INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO, IDROGRAFICO | 7 |
| 3 | ATTIVITÀ DI MESSA IN SICUREZZA D’EMERGENZA E INDAGINI PRELIMINARI | 9 |
| 3.1 | REALIZZAZIONE PUNTI DI MONITORAGGIO DELLA FALDA AGGIUNTIVI | 9 |
| 3.2 | SISTEMI DI PUMP&STOCK | 10 |
| 4 | MODELLO CONCETTUALE PRELIMINARE | 11 |
| 4.1 | LITOLOGIA..... | 11 |
| 4.2 | IDROGEOLOGIA..... | 11 |
| 4.3 | STATO QUALITATIVO TERRENI..... | 12 |
| 4.4 | STATO QUALITATIVO ACQUE DI FALDA | 12 |
| 4.5 | STATO QUALITATIVO ACQUE SUPERFICIALI | 13 |
| 4.6 | SORGENTI PRIMARIE/SECONDARIE DI CONTAMINAZIONE | 13 |
| 4.7 | POSSIBILI PERCORSI DI MIGRAZIONE E POTENZIALI BERSAGLI/RECETTORI | 13 |
| 5 | PIANO DI INDAGINE | 15 |
| 5.1 | REALIZZAZIONE SONDAGGI/PIEZOMETRI | 15 |
| 5.2 | MODALITÀ DI CAMPIONAMENTO TERRENO | 16 |
| 5.3 | PROTOCOLLO ANALITICO PER IL TERRENO | 17 |
| 5.4 | BATTITURA TOPOGRAFICA..... | 17 |
| 5.5 | MONITORAGGIO ACQUE DI FALDE..... | 18 |
| 5.5.1 | <i>Rilievo dei fluidi</i> | 18 |
| 5.5.2 | <i>Spurgo piezometri e campionamento acque sotterranee</i> | 18 |
| 5.5.3 | <i>Protocollo analitico per le acque di falda</i> | 19 |
| 5.6 | MONITORAGGIO ACQUE SUPERFICIALI..... | 19 |
| 5.7 | VERIFICA PERMEABILITÀ | 19 |
| 5.8 | SOIL GAS (SGS)..... | 19 |

Sito: Oleodotto 10” Sannazzaro-Rho, Comune Morimondo (MI)

2

Committente: eni SpA

Oggetto: Piano di Caratterizzazione, ai sensi del D.Lgs. 152/06

Novembre 2015

| | | |
|----------|--|-----------|
| 5.8.1 | <i>Ubicazione e modalità di esecuzione dei punti SGS</i> | 20 |
| 5.8.2 | <i>Modalità di campionamento</i> | 21 |
| 5.8.3 | <i>Protocollo analitico</i> | 22 |
| 6 | CONCLUSIONI | 23 |

FIGURE

FIGURA 1 – STRALCIO CARTA GEOLOGICA D’ITALIA

FIGURA 2 – INQUADRAMENTO DEL SITO ED UBICAZIONE PIEZOMETRI

FIGURA 3 – PLANIMETRIA DEL SITO E UBICAZIONE SONDAGGI E PIEZOMETRI PROPOSTI

FIGURA 4 – LAYOUT IMPIANTO DI P&S

FIGURA 5 – P&ID IMPIANTO DI P&S

APPENDICE

APPENDICE 1 “RAPPORTO TECNICO DI AVANZAMENTO ATTIVITÀ DI MIS AI SENSI DEL D.LGS. 152/06” (THE IT GROUP ITALIA – OTTOBRE 2015), INVIATO CON COMUNICAZIONE ENI DEL 02/11/2015, PROT. N. 418/15

APPENDICE 2 RAPPORTI DI PROVA CAMPIONAMENTO TERRENI

APPENDICE 3 RAPPORTI DI PROVA CAMPIONAMENTO ACQUE DI FALDA E SUPERFICIALI

1 INTRODUZIONE

1.1 PREMESSA

La Società eni S.p.A (eni) ha incaricato la scrivente Società The IT Group Italia S.r.l. (IT Group) di redigere il presente “*Piano di Caratterizzazione*”, ai sensi dell’art. 242, comma 3, del D.Lgs. 152/06, per l’area interessata dalla fuoriuscita d’idrocarburi avvenuta per manomissione dolosa dell’oleodotto eni Sannazzaro – Rho, nei pressi della località Cascina Cerina di Sopra, nel Comune di Morimodo (MI).

L’evento è stato notificato da eni in qualità di “Soggetto Non Responsabile” della potenziale contaminazione in data 6 ottobre 2015, ai sensi dell’art. 249 e 245 del D. Lgs. 152/06, e successivamente (in data 15/10/2015) è stato richiesto il passaggio alle procedure di cui all’art. 242 in quanto in funzione dell’estensione dell’area interessata, lo stesso non era compatibile con procedura semplificata.

La presente relazione tecnica è trasmessa da eni in qualità di “Soggetto Non Responsabile” della potenziale contaminazione (Art. 245 D.Lgs 152/06 e smi), che attiva di propria iniziativa interventi di messa in sicurezza, d’indagine di ripristino ambientale disciplinati dal D.Lgs. 152/2006.

1.2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Il riferimento normativo attualmente in vigore per la valutazione dello stato di qualità di suolo, sottosuolo ed acque sotterranee e per la bonifica dei siti contaminati è costituito dalla Parte Quarta, Titolo V del Decreto Legislativo n. 152 del 3 aprile 2006 (nel seguito D.Lgs. 152/06), recante "Norme in materia ambientale".

Ai fini della valutazione dello stato di qualità dei terreni e delle acque sotterranee, sulla base del ciclo produttivo e/o dei dati storici relativi al sito, ai sensi del D.Lgs. 152/06, è stato definito un set standard di analiti, i cui valori vengono confrontati con le Concentrazioni Soglia di Contaminazione (di seguito CSC) riportate nell’ Allegato 5, Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs. 152/06 (Tabella 1 per i terreni e Tabella 2 per le acque sotterranee).

Per la scelta del set analitico da ricercare per la verifica dello stato di potenziale contaminazione presente in sito, si è considerato che al momento dell’effrazione l’Oleodotto 10” Sannazzaro-Rho conteneva gasolio per autotrazione e che nella stessa tubazione però possono transitare anche altri prodotti quali benzina.

Come accennato in premessa, per il sito in esame si è in attesa di ricevere indicazioni dal Comune di Piacenza relativamente la destinazione d’uso dell’area oggetto di notifica.

Dunque, in questa fase vengono cautelativamente valutati i valori di soglia definiti dal D.Lgs. 152/06 Parte IV, Titolo V, Allegato 5 – Tabella 1, per i terreni sia ad uso verde residenziale (Colonna A).

Nelle tabelle seguenti è riportato il set analitico di riferimento per i terreni e le acque sotterranee.

TABELLA 1.1 - CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE (CSC) NEI TERRENI INSATURI (TAB. 1, ALL. 5, PARTE IV, TITOLO V DEL D.LGS. 152/06)

| PARAMETRO | CSC SITI AD VERDE PUBBLICO, PRIVATO E RESIDENZIALE |
|-------------------------------|--|
| | (mg/kg s.s.) |
| IDROCARBURI LEGGERI C ≤ 12 | 10 |
| IDROCARBURI PESANTI C > 12 | 50 |
| BENZENE | 0,1 |
| ETILBENZENE | 0,5 |
| STIRENE | 0,5 |
| TOLUENE | 0,5 |
| XILENE | 0,5 |
| SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI | 1 |
| MTBE* | - |

Nota * = parametro non normato dal D.Lgs. 152/06. In riferimento al DM del 12 Febbraio 2015, n. 31 si consideri il limite ISS (*Parere del 2001 n. 57058 IA/12*) 10 mg/kg ss.

TABELLA 1.2 - CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE (CSC) NELLE ACQUE SOTTERRANEE (TAB. 2, ALL. 5, PARTE IV, TITOLO V DEL D.LGS. 152/06)

| PARAMETRO | CSC ACQUE SOTTERRANEE |
|------------------------------|-----------------------|
| | (µg/l) |
| IDROCARBURI TOTALI (N-ESANO) | 350 |
| BENZENE | 1 |
| ETILBENZENE | 50 |
| STIRENE | 25 |
| TOLUENE | 15 |
| P-XILENE | 10 |
| MTBE* | - |

Nota * = parametro non normato dal D.Lgs. 152/06. In riferimento al DM del 12 Febbraio 2015, n. 31 si consideri il limite ISS (*Parere del 12/09/2006 n. 45848*) 40 microg/L.

2 INQUADRAMENTO DEL SITO

2.1 UBICAZIONE DEL SITO E INQUADRAMENTO URBANISTICO

L'evento di effrazione dolosa è avvenuto in un'area agricola e non urbanizzata, ubicata nei pressi della località Cascina Cerina di sopra nel comune di Morimondo (Figura 2).

Il Comune di Morimondo è ubicato nel settore sud-occidentale della Provincia di Milano a confine con la provincia di Pavia. A Nord confina con i comuni di Ozzero, Vermezzo, Zelo Surrigone e Gudo Visconti; a Est con i comuni di Rosate e Bubbiano; a Sud con Casorate Primo (Pv), Besate, Vigevano (Pv); a Ovest con Abbiategrasso.

Il sito oggetto di notifica non è urbanizzato ed è definibile dal PGT del Comune di Morimondo come “*zona agricola di tutela dei corpi idrici*” pertanto, in attesa di ricevere indicazioni relativamente la destinazione d'uso dell'area oggetto di notifica, in questa sede vengono cautelativamente valutati i valori di soglia definiti dal D.Lgs. 152/06 Parte IV, Titolo V, Allegato 5 – Tabella 1, Colonna A, per i terreni ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Nello stralcio catastale l'area oggetto di studio interessa i mappali 70-49, 82-49-70-71-50-51-52-5 e 61-68, del Foglio 10 del Comune di Morimondo.

L'ambito comunale è costituito dal centro abitato di Morimondo, posto grossomodo in posizione centrale del territorio comunale e da ulteriori due frazioni: Caselle a Nord, presso il confine con Ozzero e a Sud presso il confine con Besate. Sussistono, inoltre, numerose cascate isolate, diffusamente distribuite sul comprensorio. Dal punto di vista topografico l'area comunale presenta un carattere principalmente pianeggiante, con quote in media comprese fra m 115 s.l.m. (presso Caselle) e m 78 s.l.m. (lungo le sponde del Fiume Ticino).

Da ultimo, il Comune di Morimondo è interamente compreso entro i confini del Parco Lombardo del Ticino, istituito nel 1974, un'area protetta regionale, con una estensione totale di 91.000 ettari, nonché è un Sito di Interesse Comunitario (SIC) ed è una Zona di Protezione Speciale (ZPS).

Nello specifico, il Comune di Morimondo ricade nella Zona di Protezione Speciale (ZPS) “Boschi del Ticino” IT2080301 che è stata istituita ai sensi dell'art. 4 della Direttiva 79/409/CE del Consiglio del 2 aprile 1979 (c.d. Direttiva Uccelli), ora abrogata e sostituita dalla Direttiva 2009/147/CE. Le ZPS insieme alle Zone speciali di conservazione (ZSC), istituite ai sensi della Direttiva 92/43/CE del Consiglio del 21 maggio 1992 (c.d. Direttiva Habitat), garantiscono la presenza, il mantenimento e/o il ripristino di habitat e di specie peculiari del continente europeo, particolarmente minacciati di frammentazione ed estinzione e costituiscono la Rete Ecologica europea denominata Rete Natura 2000. La Regione Lombardia con deliberazione della Giunta Regionale n. VII/15648 del 15 dicembre 2003 ha individuato la ZPS “Boschi del Ticino” e con deliberazione della Giunta Regionale n. VII/19018 del 15 ottobre 2004 ha riconosciuto quale Ente Gestore il Consorzio Parco Lombardo della Valle del Ticino, ora denominato, a seguito delle modifiche statutarie (D.G.R. 22 dicembre 2011 – n. IX/2784), Parco Lombardo della Valle del Ticino.

2.2 INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO, IDROGRAFICO

Il territorio comunale di Morimondo è ubicato nel settore meridionale della Pianura Padana lombarda. L'assetto geologico della pianura in cui è ubicata l'area in esame si è delineato a partire dal Miocene con rilevanti fenomeni erosivi dell'arco alpino, trasgressioni e regressioni marine (Figura 1).

Una fase regressiva marina iniziata nel Pliocene superiore e terminata nel Pleistocene inferiore, ha determinato la sedimentazione di depositi continentali fluvio-lacustri, di delta e di piana costiera a carattere granulometrico non grossolano. Autori vari hanno attribuito tali sedimenti al Villafranchiano.

Questa unità sedimentaria ha successivamente subito un sollevamento con conseguente azione erosiva anche rilevante e le incisioni derivate, a seguito di contemporanee fasi trasgressive, sono state colmate da depositi marini e continentali a loro volta erosi.

A partire dal Pleistocene hanno inizio le tre fasi glaciali Mindel, Riss e Würm, con conseguente deposizione di una vasta coltre di depositi glaciali e fluvio-glaciali rispettivamente nelle aree pedemontane e di pianura.

Durante i periodi interglaciali avvennero azioni erosive delle fiumane pleistoceniche con la conseguente creazione di terrazzi che oggi interessano la fascia a valle degli anfiteatri morenici e la media pianura.

Nel periodo compreso tra il pleistocene e l'Olocene si è verificato l'innalzamento dell'alta pianura (Arca e Beretta – 1985) in modo non uniforme in funzione della consistenza dei depositi. E' possibile suddividere il territorio provinciale milanese in tre zone distinte: zona delle cerchie moreniche, zona dei terrazzi ferrettizzati (coltre di alterazione superficiale più o meno spessa) e zona della media e bassa pianura diluviale ed alluvionale (Livello Fondamentale della Pianura).

Il territorio comunale di Morimondo ricade nei depositi quaternari fluvio-glaciali würmiani facenti parte del Livello Fondamentale della Pianura; questi depositi sono riconoscibili presso il terrazzo a quota maggiore, dove sorge il centro abitato di Morimondo. Presso le altre aree, verso il fiume Ticino, si rinvengono depositi alluvionali terrazzati sia antichi sia recenti.

Nel sottosuolo dell'area si distinguono sostanzialmente due unità litologiche, ulteriormente suddivisibili al loro interno per le caratteristiche idrogeologiche, contenenti acquiferi sfruttati ad uso idropotabile: la prima unità, a partire dalla superficie, è l'unità ghiaioso-sabbiosa a cui segue più in profondità l'unità sabbioso-argillosa.

In questa unità litologica, costituita oltre che da orizzonti sabbiosi e ghiaiosi, anche da intercalazioni argillose e conglomeratiche di spessore variabile, è contenuto l'acquifero superficiale (I acquifero), molto produttivo in quanto alimentato dall'infiltrazione delle acque meteoriche e delle acque superficiali. E' costituita da sedimenti depositatisi in ambienti fluviali di alta energia instauratesi durante le fasi glaciali del Quaternario (Pleistocene superiore e medio).

L'andamento della superficie freatica nella parte sud-occidentale della provincia, quella di

interesse per il presente studio, risulta essere fortemente influenzato anche dall'azione drenante del fiume Ticino. Infatti, presso il Comune di Morimondo la falda piega leggermente in direzione di tale fiume, assumendo pertanto direzione da Nord-Est verso Sud-Ovest.

La soggiacenza della prima falda presso il terrazzo a quota maggiore, dove è ubicato il centro abitato di Morimondo, è di circa m 5-10. La falda affiora, invece, presso la base delle scarpate dei terrazzi a quota più bassa, dove genera il fenomeno delle risorgive (emergenza diffusa della falda) drenate da canali di bonifica.

Presso questi terrazzi la falda ha soggiacenza che varia da un minimo di m 0 ad un massimo di m 5-7, in prossimità dell'orlo del terrazzo.

Dal punto di vista idrografico l'area comunale è delimitata ad Ovest dall'asta fluviale del F. Ticino, mentre una fitta rete di cavi, rogge e fossi, anche di origine antropica, interessa tutto il territorio. Tra questi, alcuni fanno parte del reticolo principale: la roggia Rabica, la roggia Ticinello, il Naviglio di Bereguardo ed il Fosson Morto.

3 ATTIVITÀ DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA E INDAGINI PRELIMINARI

In Appendice 1 si riporta il report restitutivo delle attività di messa in sicurezza e di indagine (indagine preliminare) svolte in Sito nel periodo 5-31 ottobre 2015, a cui si rimanda per i dettagli.

Ad integrazione delle informazioni riportate nel sopraccitato documento, si riportano di seguito seguenti dettagli aggiuntivi:

- dettagli in merito ai n. 3 piezometri/pozzi aggiuntivi (PZ9, PZ10 e PZ11) completati in data 02/11/2015;
- dettagli in merito ai n. 2 sistemi di Pump&Stock (P&S) che si prevede di installare in Sito, per la messa in sicurezza delle acque di falda.

In Appendice 2 e 3 si riportano i rapporti di prova rilasciati dal laboratorio di analisi, per i campioni di terreno e acque di falda e superficiali.

3.1 REALIZZAZIONE PUNTI DI MONITORAGGIO DELLA FALDA AGGIUNTIVI

La rete piezometrica composta da n. 8 piezometri/pozzi, descritta nel documento riportato in Appendice A, è stata integrata con ulteriori n. 3 piezometri/pozzi in area di valle effrazione, denominati PZ9, PZ10, PZ11 (Figura 2).

Tale integrazione è stata realizzata al fine di poter potenziare il recupero di prodotto surnatante a monte delle n. 2 risorgive con presenza di prodotto (Sorgente ALTA e Sorgente MEDIA – Appendice A, Tavola 3).

I n. 3 piezometri aggiuntivi sono stati realizzati con le stesse specifiche tecniche seguite per la realizzazione dei piezometri PZ5, PZ6, PZ7 e PZ8.

In tabella 3.1 si anticipano le specifiche tecniche dei tre sondaggi/piezometri realizzati.

TABELLA 3.1 – SPECIFICHE DEI PIEZOMETRI REALIZZATI

| SONDAGGI | PROFONDITA' (m da p.c.) | TRATTO CIECO (m) | TRATTO FESSURATO (m) | DIAMETRO (inch) | DIAMETRO DI PERFORAZIONE (mm) |
|----------|-------------------------|------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------|
| PZ9 | 12 | 0-1; 11-12 | 1-11 | 6" | 101/203 |
| PZ10 | 12 | 0-1; 11-12 | 1-11 | 6" | 101/203 |
| PZ11 | 12 | 0-1; 11-12 | 1-11 | 6" | 101/203 |

Da ogni verticale d'indagine sono stati prelevati campioni di terreno per la verifica della qualità della matrice insatura.

I risultati analitici, i log stratigrafici e i rilievi fluidi relativi ai n. 3 sondaggi/piezometri di nuova realizzazione saranno inviati alle PP.AA. non appena disponibili.

Si anticipa che in data 05/11/2015 è previsto il monitoraggio delle acque di falda su tutta la rete piezometrica (n. 11 piezometri), in contraddittorio con tecnici ARPA.

3.2 SISTEMI DI PUMP&STOCK

Presso il Sito in esame è prevista l'installazione e gestione di n. 2 sistemi di messa in sicurezza di tipo Pump&Stock, in prossimità delle due aree interessate all'evento, identificate come area in prossimità dell'effrazione ed area a valle dell'effrazione (a monte delle risorgive che presentano la presenza di prodotto surnatante) (Appendice A).

Vista l'idrogeologia del sito e la contaminazione riscontrata in Sito (Appendice A e Capitolo 4) in questa fase progettuale preliminare si ritiene sufficiente la portata di 15-20 l/min per ogni area d'intervento, al fine di esercitare un richiamo sulla falda acquifera per il recupero delle acque di falda potenzialmente contaminate e del prodotto surnatante.

Per ogni area, pertanto, è prevista l'installazione di n. 3-4 pompe pneumatiche con portata di esercizio di circa 5 l/min ciascuna e di cisterne per lo stoccaggio del refluo emunto, dotati di livellostati di tipo pneumatico per il controllo del troppo pieno (stoccaggio di circa 20 mc, per ogni impianto di P&S).

In area Effrazione si prevede di attrezzare con pompa pneumatica i punti PZ2, PZ4 e PZ6 (piezometri con presenza di prodotto) mentre a valle dell'effrazione (a circa 250 mt a valle dal primo P&S) è previsto di mettere in emungimento i punti PZ7, PZ5 e PZ8. Una volta disponibili i dati dei n. 3 pozzi di nuova realizzazione (PZ9, PZ10 e PZ11) sarà valutata la possibilità di attrezzare punti aggiuntivi.

Entrambi i sistemi saranno alimentati mediante azoto (pacco bombole ad azoto) e/o generatore.

Le Figure 4 e 5 riportano il layout e il P&ID rispettivamente per ogni sistema.

4 MODELLO CONCETTUALE PRELIMINARE

Il capitolo illustra il Modello Concettuale Preliminare formulato per il Sito, evinto dai dati ad oggi disponibili.

4.1 LITOLOGIA

L'analisi dei log stratigrafici, compilati durante la realizzazione dei sondaggi e delle perforazioni, ha consentito la verifica della successione stratigrafica degli orizzonti superficiali, dal piano campagna fino a circa 10-13 m di profondità.

Lungo le verticali d'indagine è stata riscontrata una litologia ghiaioso-sabbiosa, localmente debolmente limosa, nel dettaglio:

- da p.c. a 0,3 m da p.c.: suolo agricolo (limo deb. Sabbioso);
- da 0,3 m a 6-7 m da p.c.: ghiaia deb. sabbiosa;
- da 6-7 m a 10-13 m: sabbia deb. limosa, localmente con ghiaia.

4.2 IDROGEOLOGIA

Al fine di ottenerne una rappresentazione grafica della piezometria locale, sono stati elaborati mediante software di interpolazione (Surfer) i dati della battitura topografica eseguita a ottobre 2015 con i dati dei rilievi dei fluidi eseguiti in Sito il 23/10/2015 (carta delle isofreatiche).

La carta delle isofreatiche rappresenta, tramite curve di livello (isopieze), la morfologia della superficie della falda idrica di un determinato periodo.

Da tale elaborazione (Appendice A – Tavola 4), tenuto conto anche della litologia del Sito, si è evinto quanto segue:

- l'acquifero è impostato in "sabbia ghaiosa";
- la falda varia da 5-6,5 m da b.p;
- la direzione di flusso va da NE verso SO;
- il gradiente idraulico medio è pari a 0,012.

Da fonti bibliografiche, tenuto conto l'assetto litologico del Sito, si può stimare una permeabilità dell'acquifero pari a $10^{-3} \div 10^{-4}$ m/sec.

Dall'esame dei rilievi dei fluidi eseguito in data 23/10/2015 (in condizioni statiche), in corrispondenza dei piezometri PZ1, PZ2, PZ3, PZ4, PZ5, PZ6, PZ7 e PZ8 (Appendice A, Allegati F e M), si evince che la soggiacenza della falda raggiunge un valore di abbassamento variabile da 5,112 a 5,753 m da b.p. in area effrazione (gruppo piezometri

PZ1, PZ2, PZ3, PZ4 e PZ6) e da 6,459 a 6,443 m da b.p a valle dell'area di effrazione, a circa 200-250 metri di distanza (gruppo piezometri PZ5, PZ7 e PZ8) (Tabella 4.1).

TABELLA 4.1: DATI PIEZOMETRI - QUOTA BOCCA POZZO / PIANO CAMPAGNA E SOGGIACENZA FALDA

| ID PIEZOMETRO | QUOTA DA B.P. | QUOTA DA P.C. | SOGGIACENZA FALDA* |
|---|---------------|---------------|-----------------------|
| U.M. | m s.l.m | m s.l.m | m da b.p. |
| <i>In area effrazione</i> | | | |
| PZ1 | 94,498 | 94,314 | 5,168 |
| PZ2 | 94,246 | 94,074 | 5,112 |
| PZ3 | 94,277 | 94,033 | 5,319 |
| PZ4 | 94,767 | 94,557 | 5,753 |
| PZ6 | 94,519 | 94,236 | 5,446 |
| <i>A valle dell'effrazione (a circa 200-250 mt di distanza)</i> | | | |
| PZ5 | 94,407 | 94,318 | 6,459 |
| PZ7 | 94,104 | 94,140 | 6,443 |
| PZ8 | 94,355 | 94,187 | 6,213 |

(*) valore del 23 ottobre 2015, corretto tenuto conto l'eventuale spessore di prodotto in galleggiamento

A valle idrografica dell'effrazione, a circa 200-250 metri di distanza, la falda acquifera affiora in numerose risorgive che affluiscono in Roggia Rabica.

4.3 STATO QUALITATIVO TERRENI

In Appendice 1 sono riportate i campioni di terreno prelevati in fase d'indagine preliminare con i risultati analitici ottenuti, a cui si rimanda per i dettagli.

Da un esame dei risultati analitici ottenuti dalla fase d'indagine preliminare, si evince che:

- nell'area di effrazione, la potenziale contaminazione interessa sia il terreno superficiale insaturo (da 0 a 1 m da p.c.), sia il terreno insaturo profondo (da 1- 3 m da p.c.).
- nell'area a valle dell'effrazione, la potenziale contaminazione interessa solo la frangia capillare (da 5,2- 6,2 m da p.c.).

La fase d'indagine preliminare svolta in Sito non ha consentito di definire/delimitare l'estensione areale e verticale della contaminazione presente nell'insaturo.

Si rende pertanto necessaria una integrazione d'indagine.

4.4 STATO QUALITATIVO ACQUE DI FALDA

In Appendice 1 sono riportate i campioni di acqua di falda prelevati in fase d'indagine preliminare, con i risultati analitici ottenuti, e la presenza di prodotto surnatante rilevato, a cui si rimanda per i dettagli.

Da un esame dei risultati analitici ottenuti dalla fase d'indagine preliminare, si evince che:

- si ha la conformità ai limiti normativi di riferimento in corrispondenza dei piezometri PZ1 e PZ3 (in area effrazione);

- si ha presenza di prodotto surnatante nei piezometri PZ4, PZ2 e PZ6 (in area effrazione) e PZ7, PZ8 e PZ5 (a valle dell'area effrazione).

Non sono ancora disponibili informazioni in merito allo stato qualitativo delle acque di falda in corrispondenza dei n. 3 piezometri di nuova realizzazione (PZ9, PZ10 e PZ11). Si evidenzia la presenza di surnatante a valle dei lavori in PZ9 e PZ10.

4.5 STATO QUALITATIVO ACQUE SUPERFICIALI

In Appendice 1 sono riportate i campioni di acqua superficiali prelevati in fase d'indagine preliminare, con i risultati analitici ottenuti, a cui si rimanda per i dettagli.

Da un esame dei risultati analitici ottenuti dalla fase d'indagine preliminare, si evince presenza di composti idrocarburici in corrispondenza della Roggia Rabica e in alcuni punti di ruscellamento in Roggia, ubicati a valle delle due risorgive definite ALTA e MEDIA.

4.6 SORGENTI PRIMARIE/SECONDARIE DI CONTAMINAZIONE

In generale, possono essere individuate due tipologie di sorgenti di contaminazione, suddivise in primarie e secondarie:

- sorgenti primarie: sono potenzialmente costituite da anomalie strutturali a carico di manufatti o tubazioni, nonché dagli incidenti che possono occorrere durante lo svolgimento delle attività lavorative sito-specifiche;
- sorgenti secondarie: sono dovute alla presenza di prodotti estranei alla natura originaria del suolo, adsorbiti al suolo (suolo saturo ed insaturo) e/o diffusi allo stato gassoso e/o disciolti nelle acque sotterranee e/o superficiali.

Nel caso in esame è possibile affermare che in Sito insiste una sorgente di contaminazione secondaria indotta dal contaminante residua (prodotto idrocarburico sversato a seguito dell'effrazione/manomissione dell'oleodotto eni) adeso al terreno.

Il piano d'indagine preliminare svolto a ottobre 2015 ha consentito di definire una estensione della potenziale contaminazione superiore ai 1000 mq ma non è da ritenersi esaustivo per la definizione della sopraccitata sorgente.

Si rende pertanto necessario integrare la caratterizzazione fino ad oggi svolta con nuove indagini ambientali.

4.7 POSSIBILI PERCORSI DI MIGRAZIONE E POTENZIALI BERSAGLI/RECETTORI

I possibili percorsi di migrazione della potenziale contaminazione eventualmente intercettata nell'area in esame possono essere così schematizzati:

- ingestione accidentale e contatto dermico con il suolo superficiale potenzialmente contaminato, in caso di eventuali operazioni di movimentazione di terreno in corrispondenza/prossimità delle aree in cui insiste una contaminazione superficiale;

- inalazione delle potenziali polveri di suolo e di vapori idrocarburici, in quanto presso il Sito il suolo superficiale risulta essere direttamente esposto agli agenti atmosferici (area non asfaltata);
- lisciviazione e trasporto della potenziale contaminazione del suolo verso la falda, che nell'area in esame risulta attestarsi ad una profondità di circa 5-6 m da b.p.;
- inalazione di potenziali vapori idrocarburici provenienti dalle acque sotterranee.

Relativamente ai potenziali bersagli della contaminazione è possibile effettuare le seguenti considerazioni:

- per quanto riguarda i recettori ambientali, sulla base delle indagini svolte in Sito fino ad ora ne deriva che il plume di potenziale contaminazione riscontrato nelle acque di falda si estende fino alle risorgive poste a valle del punto di effrazione, a circa 250-300 mt di distanza, denominate SORGENTE ALTA e MEDIA.
- per quanto riguarda i recettori umani, non sussiste la possibilità di esposizione diretta di popolazioni residenti, in quanto il Sito è posto in area verde ad uso agricolo.

5 PIANO DI INDAGINE

Per il completamento del modello concettuale del sito si rende necessaria l'integrazione del piano d'indagine con la realizzazione di n. 12 sondaggi aggiuntivi, di cui n. 7 da attrezzare a piezometro, ubicati come indicato in Figura 3.

Nel dettaglio si propone di eseguire:

- n. 5 sondaggi (BH1, BH2, BH3, BH4 e BH5);
- n. 7 sondaggi da attrezzare a piezometro da 4" (PZ12, PZ13, PZ14, PZ15, PZ16, PZ17, PZ18).

Dalle verticali d'indagine saranno prelevati campioni di terreno rappresentativi, come previsto dal D.Lgs. 152/06.

Al termine delle attività sarà eseguito una nuova campagna di monitoraggio per la verifica della qualità delle acque di falda e test idraulici per la verifica della permeabilità.

Come completamento d'indagine si propone inoltre la realizzazione di punti per il monitoraggio dei vapori (SGS), utili per la predisposizione dell'Analisi di Rischio Sito specifica.

5.1 REALIZZAZIONE SONDAGGI/PIEZOMETRI

Preliminarmente all'esecuzione dei sondaggi/piezometri previsti saranno fatte le valutazioni e gli interventi conoscitivi necessari per scongiurare l'eventuale intercettazione/rottura di cavi/linee/tubazioni interrate (picchettatura della linea oleodotto, realizzazione di eventuali prescavi..).

Tutti i sondaggi geognostici saranno realizzati a carotaggio continuo a secco, con velocità di rotazione tale da evitare il surriscaldamento dei materiali estratti.

La profondità da raggiungere delle indagini proposte saranno di 5-6 metri (fino al raggiungimento della frangia capillare) per i sondaggi e 10-12 metri per i piezometri.

Le carote di terreno prodotte saranno disposte all'interno di apposite cassette catalogatrici sulle quali dovranno essere riportate indicazioni quali: committente; nome cantiere; nome sondaggio; profondità di riferimento.

Ogni cassetta, contenente n. 5 carote da 1 m ciascuna, sarà fotografata e lasciata in Sito a disposizione delle PP.AA. per eventuali verifiche aggiuntive, per un tempo indicativo di tre mesi.

In tabella 5.1 si riportano le caratteristiche dei tubi piezometrici da installare.

TABELLA 5.1 – CARATTERISTICHE DEI TUBI PIEZOMETRICI DA INSTALLARE

| ID | TUBO | Ø | PROF. (m) | TRATTO CIECO (m) | TRATTO FESSURATO (m) | SLOT TRATTO FESSURATO (mm) |
|-----------|------|----|-----------|------------------|----------------------|----------------------------|
| PZ12÷PZ18 | PVC | 4" | 10/12 | 0,0 – 1,0 | 1,0 – 10/11 | 0,50 - 0,70 |

Una volta completata l'installazione dei piezometri (con posa dei tubi piezometrici e del dreno) si procederà con la posa del fungo protettivo e isolamento terminale del foro (con cemento e/o bentonite).

I piezometri saranno sviluppati in modo da eliminare eventuali intasamenti e le acque di risulta saranno stoccate in appositi serbatoi e gestite come rifiuti.

5.2 MODALITÀ DI CAMPIONAMENTO TERRENO

Lungo la verticale di ciascun punto di indagine verranno prelevati indicativamente n. 3 campioni di terreno alle seguenti profondità:

- 0-1 m da p.c.;
- 2-3 m da p.c.;
- 5-6 m da p.c. (frangia capillare)

In aggiunta, per l'elaborazione dell'AdR, si prevede di prelevare n. 1 campione di terreno nel saturo (in corrispondenza del sondaggio/piezometro denominato PZ13) e n. 2-3 campioni rappresentativi per l'analisi granulometrica.

I campioni prelevati per l'analisi chimica saranno suddivisi indicativamente in tre aliquote (una aliquote per la parte, una eventuale aliquote per l'Ente di controllo e una terza aliquote per eventuali controanalisi), e saranno conservati all'interno di barattoli di vetro, al riparo dalla luce, e mantenuti ad idonea temperatura di circa 4°C, fino alla loro consegna al laboratorio d'analisi.

Complessivamente si stima dunque di prelevare/analizzare circa n. 35÷40 campioni di terreno.

Il numero definitivo dei campioni sarà comunque valutato durante l'esecuzione delle attività e terrà conto della necessità di caratterizzare al meglio il sito dal punto di vista geologico ed idrogeologico, nonché assicurare una conoscenza accurata dell'eventuale presenza di inquinanti nel suolo e nel sottosuolo.

Su ogni barattolo sarà applicata un'apposita etichetta adesiva riportante i seguenti dati: committente; luogo; data; nome del sondaggio; profondità di campionamento da metri a metri.

5.3 PROTOCOLLO ANALITICO PER IL TERRENO

Le determinazioni analitiche di laboratorio saranno condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm, mentre la concentrazione finale sarà determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, ai sensi del D.Lgs. 152/06.

In Tabella 5.2 si riportano i parametri da ricercare.

Tabella 5.2: protocollo analitico per i campioni di terreno

| Campioni | Parametri |
|---|---|
| <i>Caratterizzazione sito</i> | |
| Tutti i campioni di terreno prelevati ai fini dell'esecuzione della determinazione analitica | residuo a 105°C, frazione setacciata a 2 mm, idrocarburi pesanti >C12, idrocarburi leggeri < C12, BTEXS, MtBE |
| <i>Per eventuale Analisi di Rischio sito-specifica</i> | |
| n. 2 campioni di terreno non conformi (con valori di concentrazione massimi), ritenuti rappresentativi del terreno superficiale e del profondo dell'insaturo | Speciazione MADEP: Alifatici C05-C8; Alifatici C09-C12; Alifatici C13-C18; Alifatici C19-C36; Aromatici C9-C10; Aromatici C11-C12; Aromatici C13-C22. |
| n. 3 campioni conformi (uno rappresentativo del terreno insaturo superficiale, uno rappresentativo del terreno insaturo profondo e uno del terreno saturo) | Densità secca di volume (kg/m ³); Foc; pH |
| n. 2-3 campioni (stima), oltre a quelli prelevati per la caratterizzazione, prelevati da un unico sondaggio considerato rappresentativo della litologia dell'area (un campione per ogni strato litologico sulla verticale del sondaggio). | Analisi granulometriche delle diverse litologie |

Tutte le determinazioni analitiche dovranno essere effettuate presso un laboratorio certificato, accreditato SINAL.

Preliminarmente sarà eseguito un allineamento delle metodiche analitiche con il laboratorio di ARPA.

5.4 BATTITURA TOPOGRAFICA

Una volta ultimate le attività di perforazione descritte nei precedenti paragrafi, sarà necessario procedere con la georeferenziazione dei bocca pozzo (b.p.) e piano campagna (p.c) dei sondaggi/piezometri di nuova realizzazione (da raccordare con i sondaggi/piezometri già esistenti e battuti a ottobre 2015).

In corrispondenza della b.p. e del p.c., oltre alle coordinate Gauss-Boaga, saranno rilevate anche le quote in metri s.l.m..

5.5 MONITORAGGIO ACQUE DI FALDE

Una volta completate le attività, dopo almeno 48 ore dalla realizzazione/sviluppo dei piezometri realizzati (al raggiungimento dell'equilibrio dell'acquifero oggetto d'indagine), si procederà con la realizzazione di una campagna di monitoraggio delle acque di falda, in corrispondenza di tutti i n. 18 piezometri presenti in sito.

La campagna di monitoraggio sopra citata comprenderà le seguenti attività:

- rilievo dei fluidi;
- spurgo dei piezometri con assenza di prodotto, con verifica della stabilizzazione dei parametri chimico - fisici indicatori;
- campionamento delle acque di falda (solo in assenza di prodotto);
- analisi di laboratorio dei campioni di acqua prelevati.

5.5.1 *Rilievo dei fluidi*

Prima di eseguire le attività di spurgo/campionamento verrà realizzato un rilievo dei fluidi in condizioni statiche (lettura della soggiacenza del prodotto surnatante/acque di falda dal punto b.p.).

Tale misura sarà eseguita con una sonda di interfaccia in grado di segnalare l'eventuale presenza di idrocarburi in galleggiamento sulla falda, fino a spessori minimi di 1 mm.

5.5.2 *Spurgo piezometri e campionamento acque sotterranee*

Il campionamento delle acque sotterranee verrà effettuato come previsto dal D.Lgs. 152/06 (in dinamico), previo spurgo a basso flusso dei piezometri (mediante l'estrazione di un volume d'acqua pari ad almeno cinque volte il volume contenuto inizialmente in ciascun pozzo).

Dove possibile, in fase di spurgo verrà verificare la stabilizzazione dei parametri chimico - fisici indicatori (temperatura, pH, conducibilità elettrica, potenziale redox, ossigeno disciolto).

Il campionamento sarà realizzato in corrispondenza di tutti i piezometri che non presenteranno prodotto surnatante.

I campioni prelevati, suddivisi in due aliquote (una aliquote per la parte ed una eventuale seconda aliquote per l'Ente di controllo), saranno conservati all'interno di contenitori di vetro (bottiglie/vials), al riparo dalla luce, e mantenuti alla temperatura di circa 4°C, fino alla loro consegna al laboratorio d'analisi.

Su ogni contenitore sarà applicata un'apposita etichetta adesiva riportante informazioni quali: committente; sito di indagine; denominazione del campione; data di prelievo.

5.5.3 Protocollo analitico per le acque di falda

In Tabella 5.3 si riportano i parametri da ricercare.

Tabella 5.3: protocollo analitico per i campioni di acqua di falda

| Campioni | Parametri |
|--|---|
| <i>Caratterizzazione sito</i> | |
| Tutti i campioni di acqua di falda campionati. | Idrocarburi totali (come n-esano), Composti aromatici BTEXS e MtBE |
| <i>Per Analisi di Rischio sito-specifica</i> | |
| n. 1 campione di acqua di falda, con valore di concentrazione di Idrocarburi totali (n-esano) massimo. | Speciazione MADEP: Alifatici C05-C8; Alifatici C09-C18; Alifatici C19-C36; Aromatici C9-C10; Aromatici C11-C22. |

Tutte le determinazioni analitiche saranno effettuate presso un laboratorio certificato, accreditato SINAL.

Sarà necessario eseguire un allineamento delle metodiche analitiche con il laboratorio di ARPA.

5.6 MONITORAGGIO ACQUE SUPERFICIALI

Per il completamento della caratterizzazione delle acque superficiali, già indagate in fase d'indagine preliminare (Appendice 1), si prevede di proseguire con le campagne periodiche di monitoraggio iniziate in fase di MISE, in corrispondenza dei punti ritenuti maggiormente rappresentativi.

La frequenza e i punti di monitoraggio individuati fra quelli già monitorati (Appendice 1) saranno valutati durante l'avanzamento delle attività ed in funzione dei risultati.

5.7 VERIFICA PERMEABILITÀ

Al fine ottenere indicazioni aggiuntive in merito alla permeabilità dell'acquifero si prevede di eseguite adeguate prove idrauliche, quali 1-2 prove di slug test e 1-2 prove di portata.

5.8 SOIL GAS (SGS)

Nel presente capitolo viene formulata la proposta di realizzazione di campagne di indagine volte alla misura diretta dei gas interstiziali (soil gas) da utilizzare come dato di input per la verifica del modello di analisi di rischio.

Il rischio di esposizione per inalazione di vapori outdoor, determinato mediante l'applicazione dell'Analisi di Rischio assoluta in modalità diretta, tiene conto dei fattori di volatilizzazione in ambienti aperti (outdoor), così come riportato nell'appendice S al documento "Criteri metodologici dell'Analisi di rischio assoluta" (ISPRA, 2008).

I modelli che descrivono il meccanismo di trasporto di una specie chimica dal suolo o/e/o dalla falda, tra cui quello di Johnson &- Ettinger, attualmente il più utilizzato in quanto considera sia il contributo diffusivo sia quello convettivo, sono spesso molto conservativi.

Quindi, laddove l'applicazione di tale procedura rilevi un rischio non accettabile per la via di esposizione "inalazione di vapori outdoor", è possibile prevedere la verifica dei risultati modellistici mediante campagne di indagini dirette, quali campionamenti dell'aria outdoor, al fine di verificare se le condizioni effettivamente misurate in situ restituiscono un rischio accettabile.

Tale approccio risulta in linea con le "Linee guida per l'applicazione dell'analisi di rischio sito specifica" trasmesse dal MATTMAT con nota del 18/11/2014, le cui conclusioni del punto 2 "Utilizzo dei dati di campo per la verifica dei risultati ottenuti con l'applicazione modellistica", riportano che: "si ritiene condivisibile l'utilizzo di dati derivanti da misure dirette (soil-gas e/o aria ambiente e/o camera di flusso, etc) rappresentative del fenomeno studiato, per l'esclusione del percorso di volatilizzazione (fase di costruzione del modello concettuale del sito), per la verifica in itinere dei risultati dei modelli di calcolo dell'analisi di rischio e per il monitoraggio dell'efficienza/efficacia degli interventi di messa in sicurezza e bonifica sia in fase di esercizio che in fase di collaudo degli interventi.

Le modalità di utilizzo di tali dati vengono definite nell'ambito dei singoli procedimenti sulla base delle indicazioni di ARPA e ASL, tenendo conto delle tempistiche previste dalla normativa vigente per la conclusione dei procedimenti stessi.

Di seguito, pertanto, vengono descritte le modalità di realizzazione dei punti di monitoraggio e la relativa ubicazione, da utilizzare per il calcolo di rischio in modalità diretta e per il calcolo delle CSR.

5.8.1 Ubicazione e modalità di esecuzione dei punti SGS

I fori per l'alloggiamento delle sonde di monitoraggio dei gas interstiziali Nesty Probe saranno realizzati mediante prescavo a risucchio o mini-escavatore, fino ad una profondità di 1,5 m da p.c. e saranno completati come segue:

- installazione di Nesty Probe in PVC (l=30 cm) del diametro di 3/4", collegato in superficie tramite tubazione rilsan in poliammide 6 x 8 mm;
- costituzione di un dreno in corrispondenza del Nesty Probe e fino a fondo foro, nello spazio anulare compreso tra la tubazione ed il perforo, con ghiaia silicea lavata, naturalmente arrotondata, calibrata 2-3 mm;
- cementazione del tratto sovrastante con miscela cemento/bentonite fino a p.c.;
- installazione a testa pozzo di un pozzetto prefabbricato in cls (30x30x30 cm) dotato di un chiusino carrabile.

I Nesty Probe saranno attrezzati in superficie con valvola ad attacco rapido per il monitoraggio, protetta con appositi pozzetti carrabili di dimensioni 30x30x30 cm.

L'ubicazione e il numero dei punti SGS saranno definiti una volta completi i sondaggi/piezometri integrativi proposti in questa sede.

5.8.2 Modalità di campionamento

Il primo campionamento dei gas interstiziali sarà effettuato almeno trenta (30) giorni dopo la posa in opera delle sonde di soil-gas, in modo da consentire il ristabilirsi delle condizioni sito specifiche del sottosuolo, temporaneamente alterate dalle attività di installazione dei cluster.

Preliminarmente al campionamento verrà eseguito uno spurgo dei cluster per eliminare l'aria contenuta nella tubazione, non rappresentativa dello stato di potenziale contaminazione adsorbita al terreno. Al fine di evitare lo strippaggio dei Composti Organici Volatili (COV), lo spurgo sarà eseguito a bassa portata (indicativamente 0,1 l/min), mediante l'utilizzo di un'apposita pompa. La durata dello spurgo sarà pari a circa 5 min o comunque tale da consentire l'estrazione di un volume d'aria pari almeno a 3 (tre) volte il volume di aria contenuta nel cluster.

Durante lo spurgo sarà monitorata, mediante l'utilizzo di fotoionizzatore portatile (PID), l'eventuale presenza di Composti Organici Volatili (COV).

In Tabella 5.4 si riportano le modalità di campionamento dei gas interstiziali con le relative portate di campionamento.

Tali modalità sono in accordo con le direttive ASTM D7663-12 ed in funzione dei limiti di rilevabilità strumentali e le portate di campionamento scelte sono state definite in funzione delle caratteristiche del modello di fiala a carboni utilizzata.

TABELLA 5.4 : MODALITÀ DI CAMPIONAMENTO DEI GAS INTERSTIZIALI

| CAMPIONAMENTO | TECNICA | LIMITI DI RILEVABILITÀ STRUMENTALE | PORTATA (l/min) | TEMPO (min) |
|---|-------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|
| Fiala carbone attivo (CA) desorbimento chimico con CS ₂ | UNI EN 13649:2002 | 1 µg/assoluto (0,001 mg) | 0,1 - 0,2 | 60 - 90 |

Il prelievo dei gas su ogni punto di monitoraggio avverrà su singola fiale a carboni opportunamente identificata mediante etichetta riportante la denominazione del punto di prelievo, la portata, il tempo e la temperatura di campionamento.

Preliminarmente all'esecuzione del prelievo verrà effettuata una verifica della tenuta della linea di campionamento, con chiusura di un'estremità della stessa e collegando l'altra estremità ad una pompa a vuoto o simile in aspirazione. La verifica della tenuta della linea verrà effettuata utilizzando il flussimetro inserito nella linea stessa: al raggiungimento delle condizioni di vuoto, il flussimetro indicherà un flusso pari a 0 (zero) l/min.

Nel caso in cui il flussimetro si stabilizzasse su portate diverse, questo sarebbe indice di non tenuta della linea.

Il controllo dell'efficienza del campionamento verrà inoltre eseguito monitorando le concentrazioni di ossigeno ed anidride carbonica tramite Gas Analyser:

- preliminarmente allo spurgo;
- preliminarmente al campionamento;
- successivamente al campionamento.

Una concentrazione di ossigeno prossima a quella atmosferica o un incremento della concentrazione di ossigeno (ed una conseguente diminuzione della concentrazione di anidride carbonica) successivamente alle attività di spurgo e campionamento potrebbero, infatti, costituire un indizio dell'avvenuta diluizione del campione con gas atmosferici.

5.8.3 Protocollo analitico

In funzione della potenziale contaminazione adsorbita al suolo profondo insaturo nell'area di pertinenza (idrocarburi leggeri TPH C \leq 12, idrocarburi pesanti TPH C $>$ 12), i campioni di gas interstiziali prelevati verranno sottoposti alla determinazione dei seguenti parametri:

- TPH alifatici C5-C8;
- TPH alifatici C9-C12;
- TPH alifatici C13-C18;
- TPH aromatici C9-C10;
- BTEXS (in funzione di quanto sarà rilevato)

6 CONCLUSIONI

La Società eni S.p.A (eni) ha incaricato la scrivente Società The IT Group Italia S.r.l. (IT Group) di redigere il presente “*Piano di Caratterizzazione*”, ai sensi dell’art. 242, comma 3, del D.Lgs. 152/06, per l’area interessata dalla fuoriuscita d’idrocarburi avvenuta per manomissione dolosa dell’oleodotto eni Sannazzaro – Rho, nei pressi della località Cascina Cerina di Sopra, nel Comune di Morimondo (MI), notificata da eni in qualità di “Soggetto Non Responsabile” della potenziale contaminazione in data 6 ottobre 2015, ai sensi dell’art. 249 e 245 del D. Lgs. 152/06.

In data 15/10/2015, eni ha richiesto, sempre in qualità di “Soggetto Non Responsabile”, il passaggio alla procedura di cui all’art. 242 del D.Lgs. 152/06.

Per il completamento del modello concettuale del sito si rende necessaria l’integrazione del piano d’indagine con la realizzazione di n. 12 sondaggi aggiuntivi, di cui n. 7 da attrezzare a piezometro da 4”, ubicati come indicato in Figura 3.

E’ previsto il campionamento e analisi di campioni di terreno da ogni verticale d’indagine (così come previsto dal D.Lgs. 152/06) e il monitoraggio di verifica delle acque sotterranee (in corrispondenza della rete piezometrica installata) e superficiali (in corrispondenza dei corsi d’acqua ritenuti rappresentativi).

Come completamento d’indagine si propone inoltre la realizzazione di punti per il monitoraggio dei vapori (SGS), utili per la predisposizione dell’Analisi di Rischio Sito specifica.

Qualora la campagna d’indagine qui proposta non dovesse risultare sufficiente per la delimitazione dell’area potenzialmente contaminata si procederà con la realizzazione di ulteriori punti d’indagine che saranno preventivamente concordati.

FIGURA 1 – STRALCIO CARTA GEOLOGICA D'ITALIA

FIGURA 2 – INQUADRAMENTO DEL SITO ED UBICAZIONE PIEZOMETRI

FIGURA 3 – PLANIMETRIA DEL SITO E UBICAZIONE SONDAGGI E PIEZOMETRI PROPOSTI

FIGURA 4 – LAYOUT IMPIANTO DI P&S

FIGURA 5 – P&ID IMPIANTO DI P&S

Sito: Oleodotto 10" Sannazzaro-Rho, Comune Morimondo (MI)

Committente: eni SpA

Oggetto: Piano di Caratterizzazione, ai sensi del D.Lgs. 152/06

Novembre 2015

Olocene

- Alluvioni chiiose recenti ed attuali degli alvei abbandonati ed attivi.
- Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali ciottolose, non alterate, terrazzate, o terreni grigio-bruni.
- Depositi eolici in placche o in coltri, di colore giallastro (loess).

Pleistocene

- Alluvioni ghiaiose, sabbiose, limose limitate al fondo dei solchi vallivi secondari e non riciclabili agli apparati morenici PLUVIALE WÜRМ. Alluvioni fluvio-glaciali ghiaioso-ciottolose (terrazzi superiori del Ticino e fluviali prevalentemente sabbioso-limose) la valle del limite settentrionale dei fontanili, con debole strato di alterazione brunastro WÜRМ.
- Alluvioni fluvio-glaciali ghiaiose, localmente molto grossolane (a monte del limite settentrionale dei fontanili), con paleosuolo argilloso giallo-rossiccio di ridotto spessore, talora ricoperte da limi più recenti WÜRМ e RISS p.p.
- Alluvioni fluvio-glaciali ghiaiose, alterate in terreni argillosi giallo-ocracei per uno spessore massimo di 3 metri. RISS p.p.
- Depositi morenici con strato di alterazione giallo-rossastro, o ciottoi notevolmente alterati, costituenti le cerchie mediane dell'Anfiteatro del Verbano. Cordoni morenici. RISS.
- Alluvioni fluvio-glaciali ciottolose, grossolane, alterate in «ferreto tipico» per uno spessore fino a 3 m, a ciottoli profondamente alterati di colore rosso-bruno. MINDEL.
- Depositi morenici intensamente ferretizzati ad argille rosso-matture, costituenti i lembi residui delle cerchie più esterne dell'Anfiteatro morenico del Verbano. MINDEL.
- Conglomerati poligenici fluviali, o banchi massicci suborizzontali, passati (irregolarmente) a ghiaie sciolte per diminuzione del grado di cementazione. Lenti sottili di arenarie e sabbie CEPPO.
- Alluvioni ciottolose grossolane, intensamente ferretizzate per circa 4 m. VILAFRANCHIANO SUP. Alternanze di alluvioni ciottoloso-ghiaiose raggnose, di sabbie giallastre talora argillose, alla base, argille rosastre in lenti limitate. Localmente (Castelnovale), livelli ligniticorobos di circa 1 m di potenza. VILAFRANCHIANO INF.

Litologia di superficie

- Ghiaie miste a sabbie
- Ghiaie miste ad argille
- Morenico
- Ciottoli ferretizzati
- Morenico ferretizzato

Assi delle anticlinali sepolte e loro immersione.

Limiti delle formazioni accertati.

Limiti delle formazioni (presunti).

Oli di terrazzi.

Conoidi di deiezione, in genere terrazzati.

Limiti della zona dei fontanili.

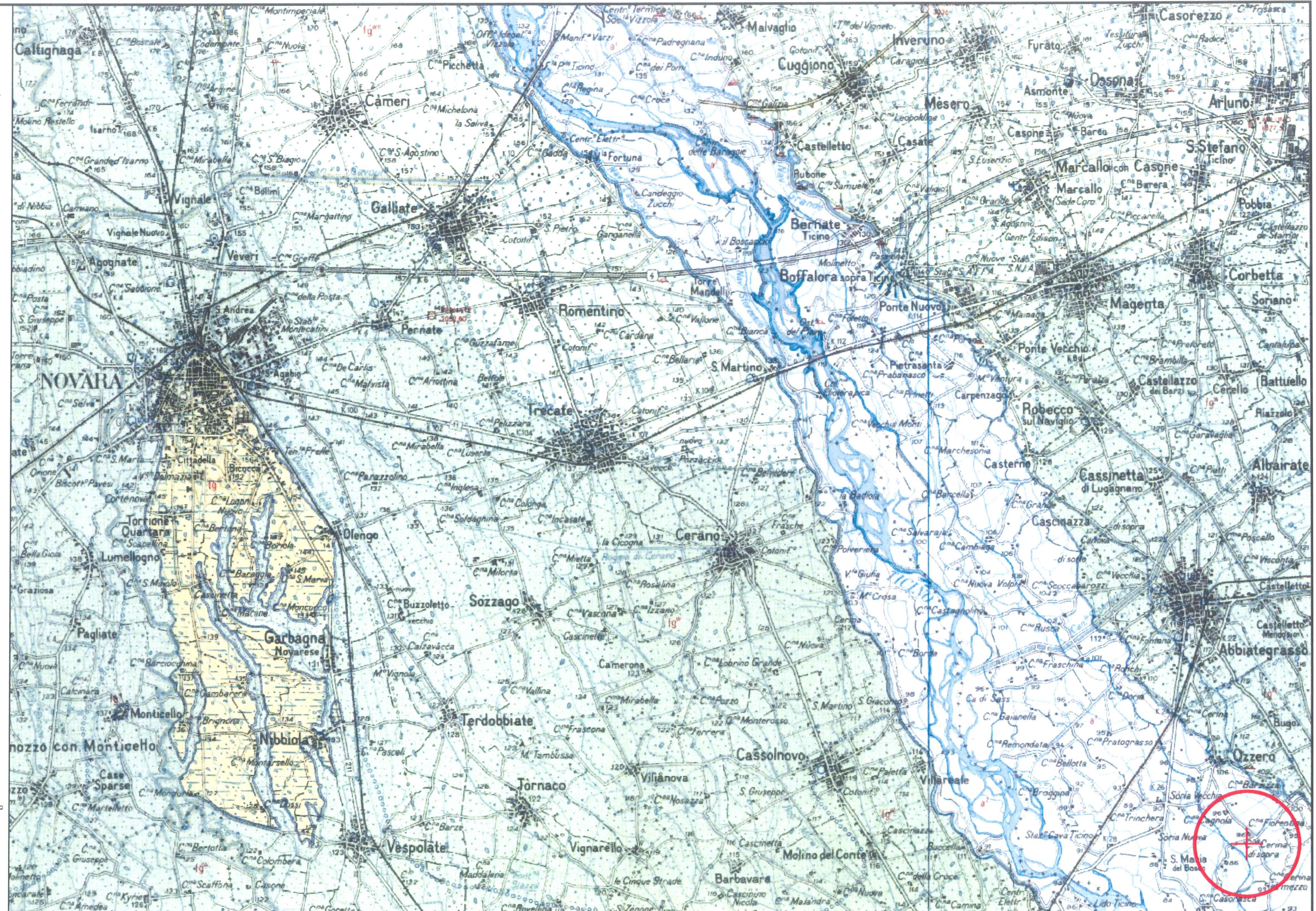
Pozzi per acque e loro profondità in metri.

Pozzi per ricerca di idrocarburi e loro profondità in metri.

Cave.

Tracce delle sezioni AGIP.

Tracce delle sezioni I - II - III.



FONTE: CARTA GEOLOGICA D'ITALIA
Foglio 44 NOVARA

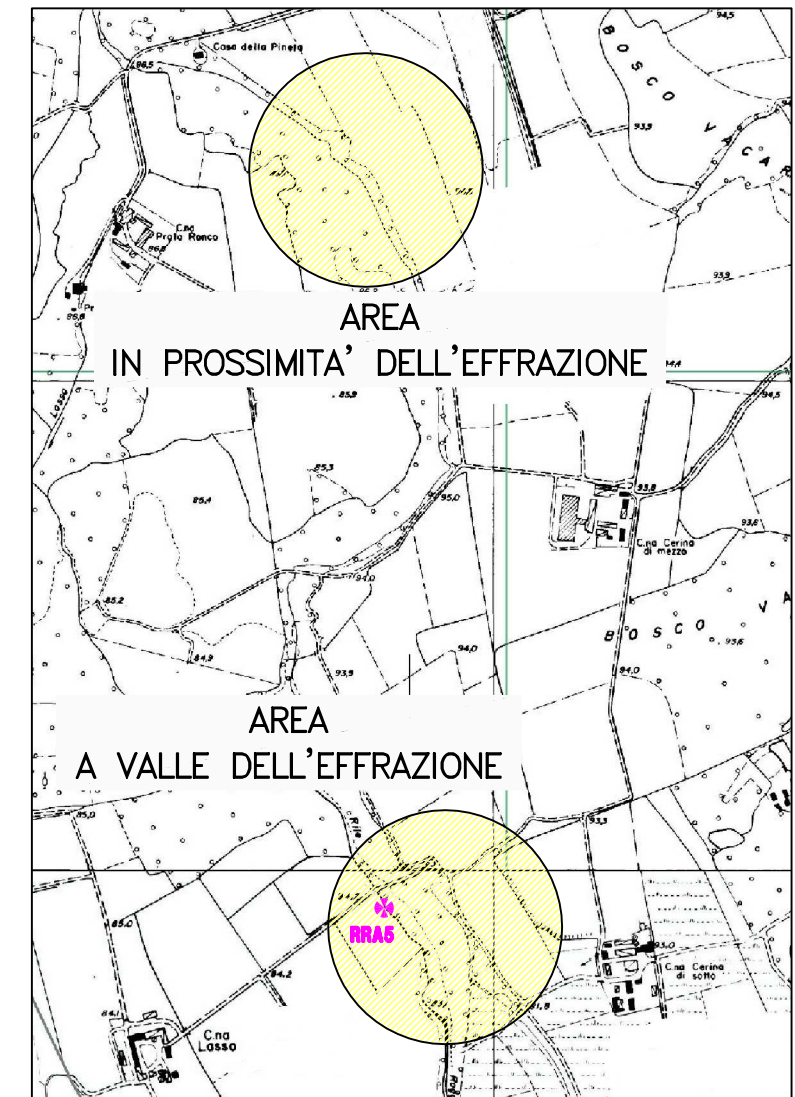
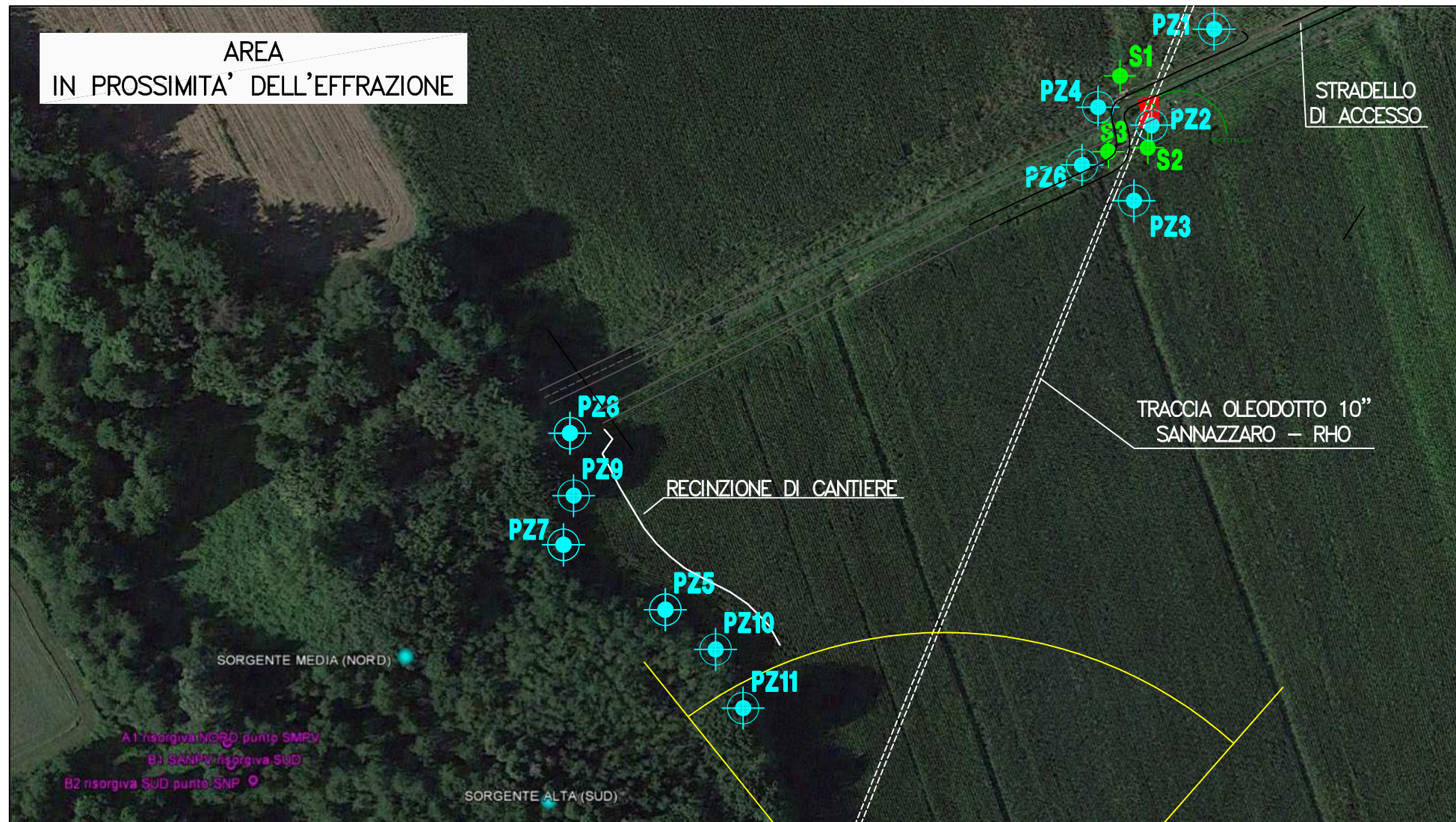


the i group THE I GROUP ITALIA SRL
LARGO VOLONTARI DEL SANGUE, 10
20097 SAN DONATO MILANESE (MI)
TEL. 02/518.143.11
FAX 02/518.143.99

SGS

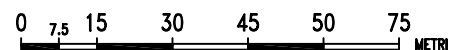
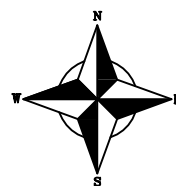
| | | |
|------------------------|---|------------------------|
| PROGETTO N. 4018.07 | ACAD FILE: 40.18.7-MORIMONDO/PDC GEOLOGICA | DATA: NOVEMBRE 2015 |
| DIS: D.F. | STRALCIO DELLA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA | |
| SCALA: 1:100000 | CLIENTE/LOCALITA': ENI SPA R&M AND CHEMICALS MORIMONDO (MI) | FIGURA: 1 |
| REVISIONE: OO | | |
| VISTO: E.N. | | |

QUESTO DISEGNO E QUALSIASI ALTRO ALLEGATO SONO STATI REALIZZATI PER IL SOLO USO DEL DESTINATARIO E NON DEVONO ESSERE RIPRODOTTI, MODIFICATI O COPIATI IN NESSUN MODO SENZA PRECEDENTE APPROVAZIONE SCRITTA DELLA THE I GROUP ITALIA SRL. QUESTO DISEGNO PUO' CONTENERE INFORMAZIONI RISERVATE DI PROPRIETA' DELLA THE I GROUP ITALIA SRL. CIASCUN UTILIZZO PRIVO DI AUTORIZZAZIONE E' RIGOROSAMENTE PROIBITO.

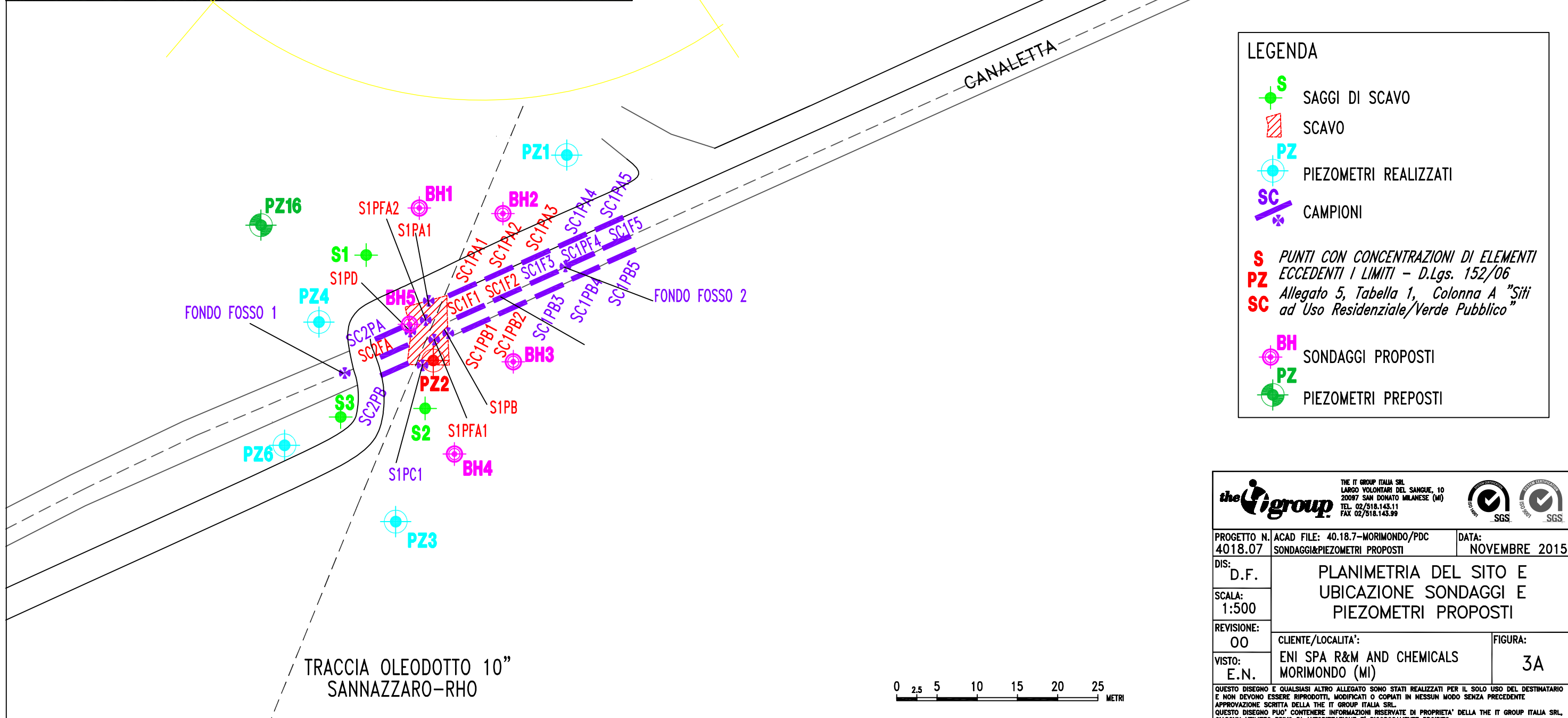
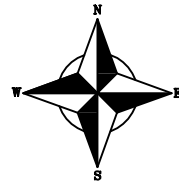
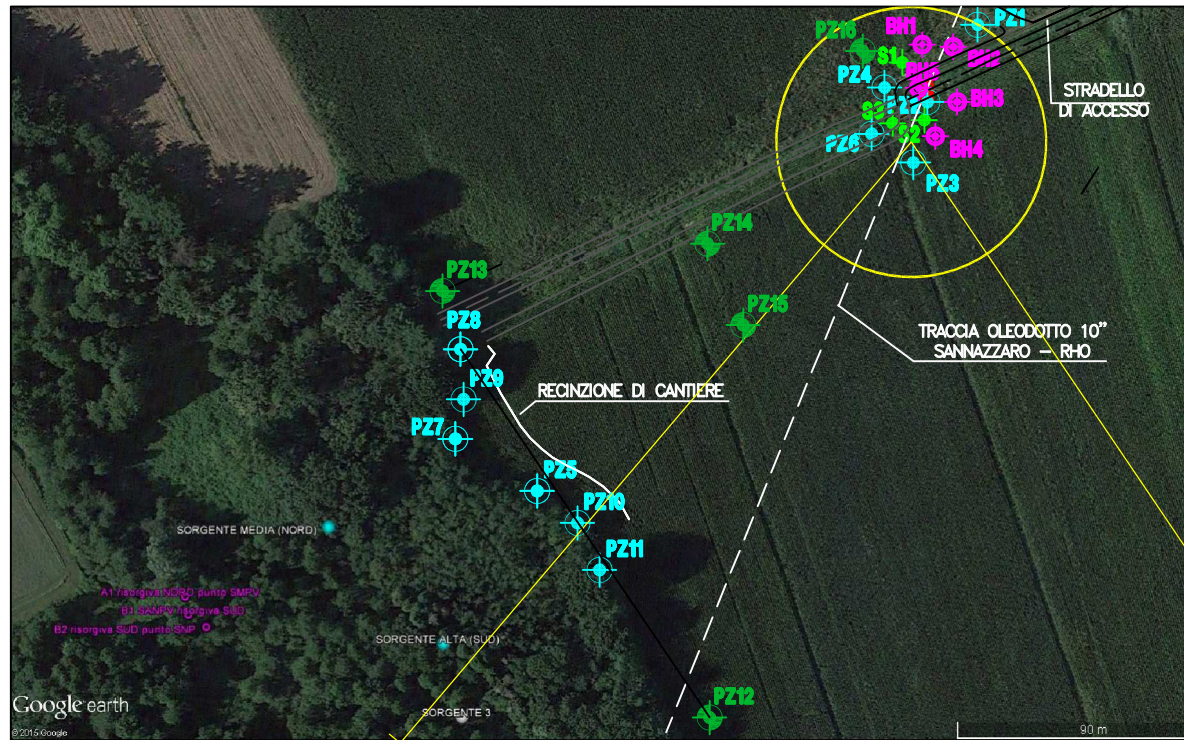


LEGENDA

| | |
|--|----------------|
| | SAGGI DI SCAVO |
| | SCAVO |
| | PIEZOMETRI |



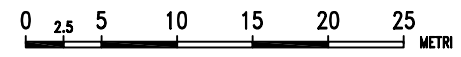
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|------------------|
| | | THE IT GROUP ITALIA SRL LARGO VOLONTARI DEL SANGUE, 10 20097 SAN DONATO MILANESE (MI) TEL. 02/518.143.11 FAX 02/518.143.99 | | | |
| PROGETTO N. 4018.07 | ACAD FILE: 40.18.7-MORIMONDO/PDC PLANIMETRIA | DATA: NOVEMBRE 2015 | | | |
| DIS: D.F. | INQUADRAMENTO DEL SITO ED UBICAZIONE PIEZOMETRI | | | | FIGURA: 2 |
| SCALA: 1:1500 | | | | | REVISIONE: 00 |
| VISTO: E.N. | | | | | |
| <small>QUESTO DISEGNO E QUALSIASI ALTRO ALLEGATO SONO STATI REALIZZATI PER IL SOLO USO DEL DESTINATARIO E NON DEVONO ESSERE RIPRODOTTI, MODIFICATI O COPIATI IN NESSUN MODO SENZA PRECEDENTE APPROVAZIONE SCRITTA DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL. QUESTO DISEGNO PUO' CONTENERE INFORMAZIONI RISERVATE DI PROPRIETA' DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL, CIASCUN UTILIZZO PRIVO DI AUTORIZZAZIONE E' RIGOROSAMENTE PROIBITO.</small> | | | | | |

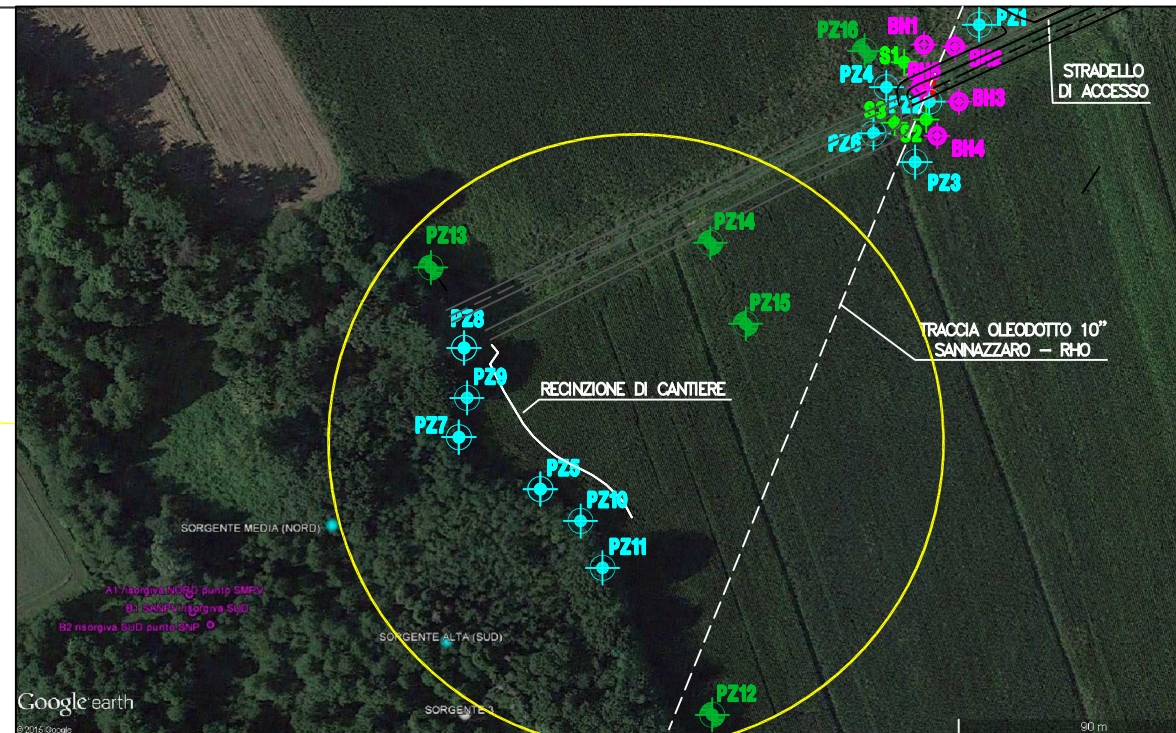
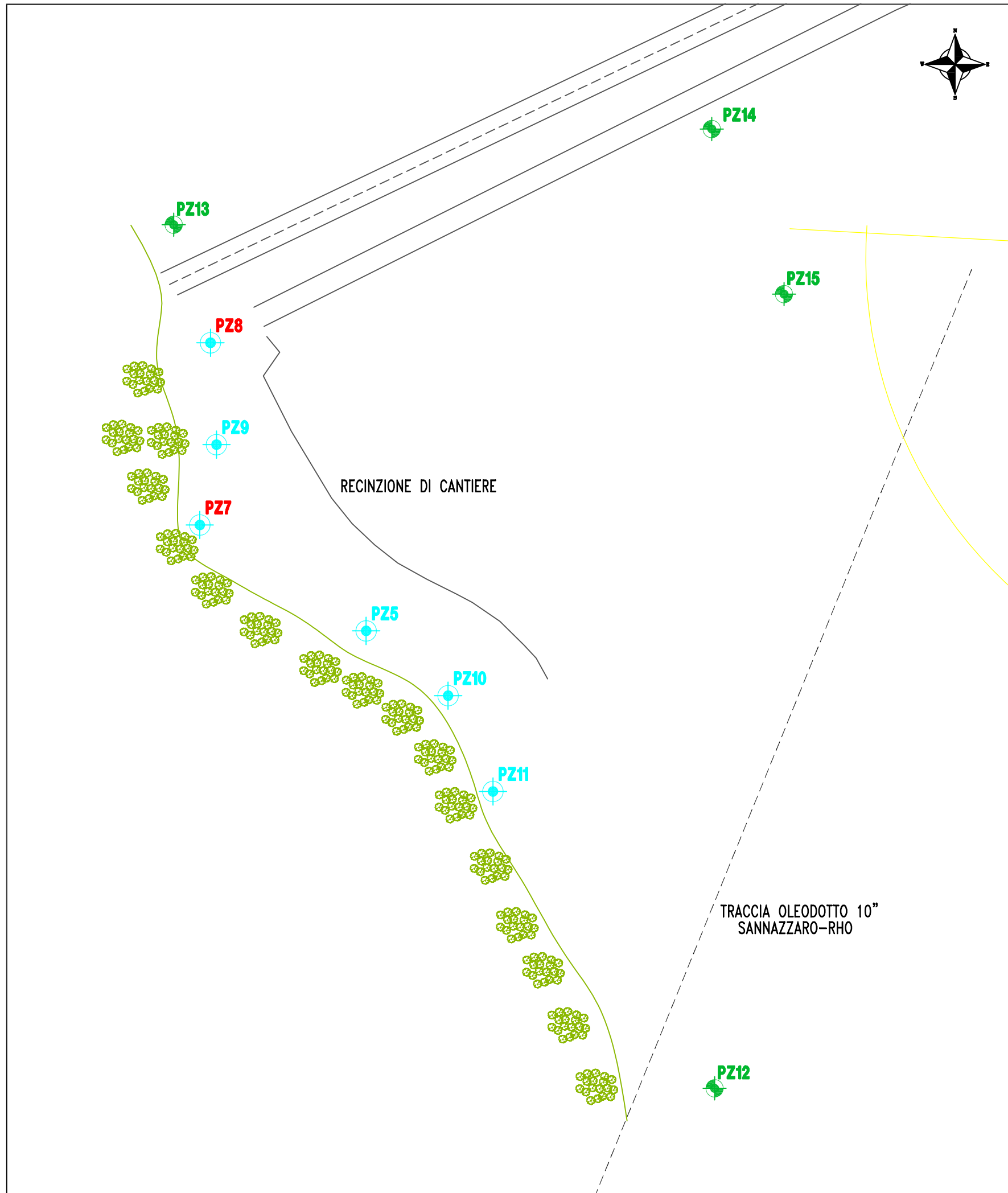


LEGENDA

- S SAGGI DI SCAVO
- SCAVO
- PZ PIEZOMETRI REALIZZATI
- SC CAMPIONI
- S PUNTI CON CONCENTRAZIONI DI ELEMENTI ECCEDENTI I LIMITI - D.Lgs. 152/06
- PZ Allegato 5, Tabella 1, Colonna A "Siti ad Uso Residenziale/Verde Pubblico"
- SC
- BH SONDAGGI PROPOSTI
- PZ PIEZOMETRI PREPOSTI

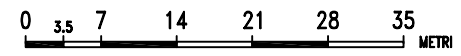
| | | | | | |
|---|--|--|---------------------|--|------------|
| | | THE IT GROUP ITALIA SRL LARGO VOLONTARI DEL SANGUE, 10 20097 SAN DONATO MILANESE (MI) TEL. 02/518.143.11 FAX 02/518.143.99 | | | |
| PROGETTO N. 4018.07 DIS: D.F. SCALA: 1:500 REVISIONE: 00 VISTO: E.N. | ACAD FILE: 40.18.7-MORIMONDO/PDC SONDAGGI&PIEZOMETRI PROPOSTI | | DATA: NOVEMBRE 2015 | | FIGURA: 3A |
| CLIENTE/LOCALITA': ENI SPA R&M AND CHEMICALS MORIMONDO (MI) | | | | | |
| <small> QUESTO DISEGNO E QUALSIASI ALTRO ALLEGATO SONO STATI REALIZZATI PER IL SOLO USO DEL DESTINATARIO E NON DEVONO ESSERE RIPRODOTTI, MODIFICATI O COPIATI IN NESSUN MODO SENZA PRECEDENTE APPROVAZIONE SCRITTA DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL. QUESTO DISEGNO PUO' CONTENERE INFORMAZIONI RISERVATE DI PROPRIETA' DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL, CIASCUN UTILIZZO PRIVO DI AUTORIZZAZIONE E' RIGOROSAMENTE PROIBITO. </small> | | | | | |



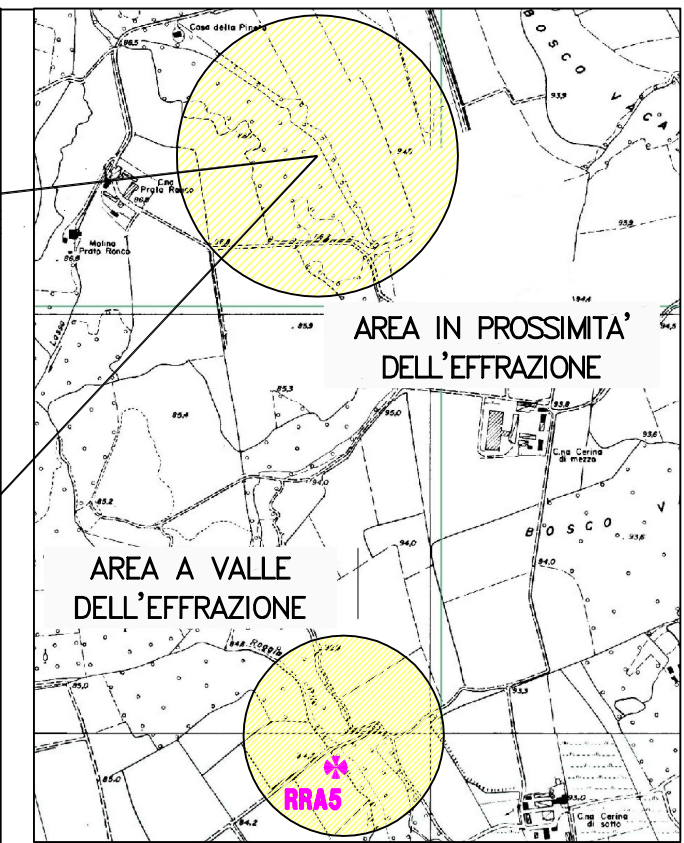
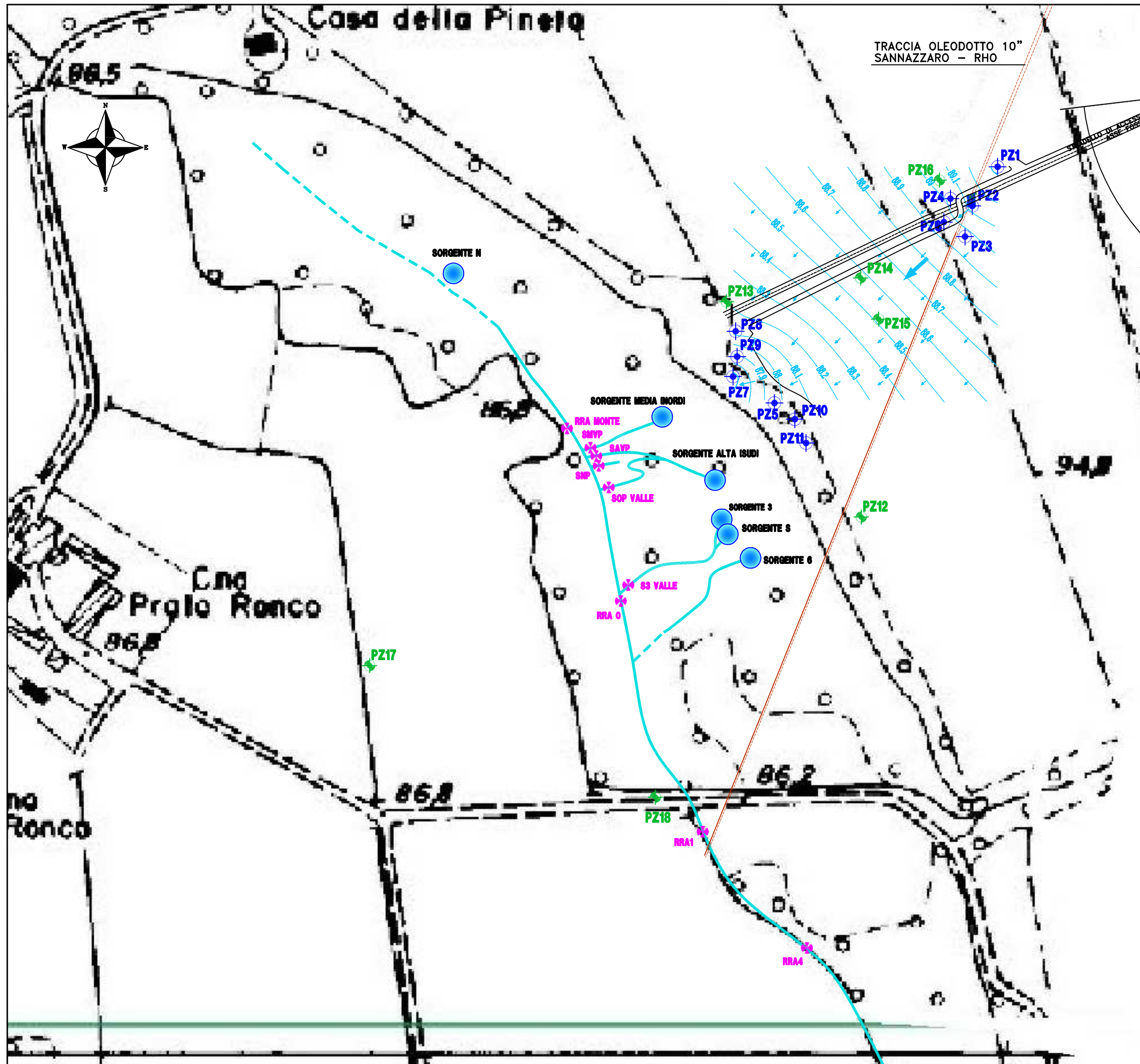


LEGENDA

- SAGGI DI SCAVO
- SCAVO
- PIEZOMETRI REALIZZATI
- CAMPIONI
- S** PUNTI CON CONCENTRAZIONI DI ELEMENTI ECCEDENTI I LIMITI - D.Lgs. 152/06
- PZ** Allegato 5, Tabella 1, Colonna A "Siti ad Uso Residenziale/Verde Pubblico"
- SC** Allegato 5, Tabella 1, Colonna A "Siti ad Uso Residenziale/Verde Pubblico"
- BH** SONDAGGI PROPOSTI
- PZ** PIEZOMETRI PREPOSTI

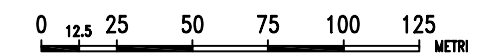


| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|---------------|--|
| | | THE IT GROUP ITALIA SRL LARGO VOLONTARI DEL SANGUE, 10 20097 SAN DONATO MILANESE (MI) TEL. 02/518.143.11 FAX 02/518.143.99 | | | |
| PROGETTO N. 4018.07 | ACAD FILE: 40.18.7-MORIMONDO/PDC SONDAGGI&PIEZOMETRI PROPOSTI | DATA: NOVEMBRE 2015 | | | |
| DIS: D.F. | PLANIMETRIA DEL SITO E UBICAZIONE SONDAGGI E PIEZOMETRI PROPOSTI | | | | |
| SCALA: 1:700 | | | | | |
| REVISIONE: OO | CLIENTE/LOCALITA': ENI SPA R&M AND CHEMICALS MORIMONDO (MI) | | | FIGURA: 3B | |
| VISTO: E.N. | <small>QUESTO DISEGNO E QUALSIASI ALTRO ALLEGATO SONO STATI REALIZZATI PER IL SOLO USO DEL DESTINATARIO E NON DEVONO ESSERE RIPRODOTTI, MODIFICATI O COPIATI IN NESSUN MODO SENZA PRECEDENTE APPROVAZIONE SCRITTA DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL. QUESTO DISEGNO PUO' CONTENERE INFORMAZIONI RISERVATE DI PROPRIETA' DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL, CIASCUN UTILIZZO PRIVO DI AUTORIZZAZIONE E' RIGOROSAMENTE PROIBITO.</small> | | | | |



LEGENDA

- PZ PIEZOMETRI REALIZZATI
- PUNTI DI CAMPIONAMENTO ACQUE SUPERFICIALI
- SORGENTI
- CORSO D'ACQUA
- ISOPIEZE (Quote in metri s.l.m.m.)
- DIREZIONE DI FLUSSO DELLA FALDA
- PIEZOMETRI PREPOSTI

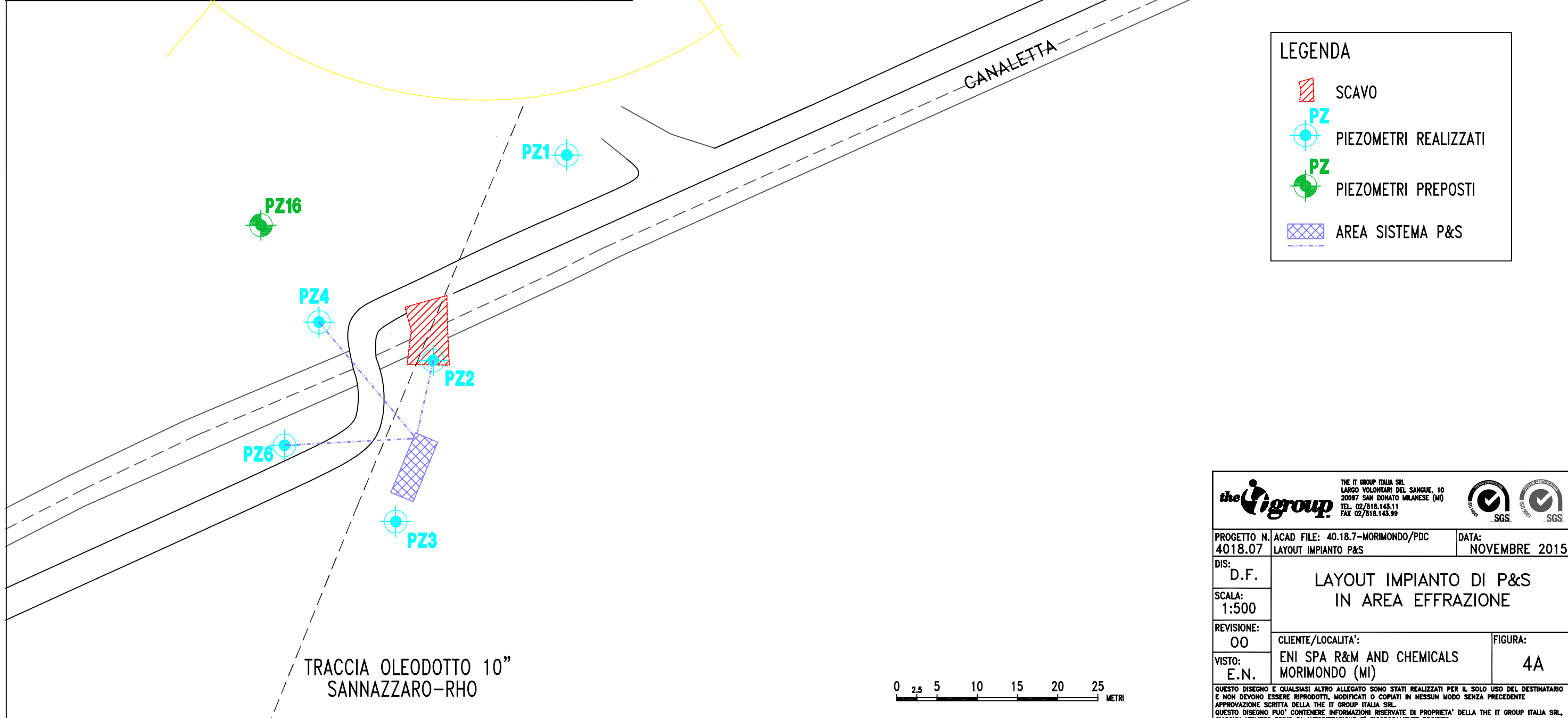
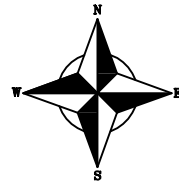
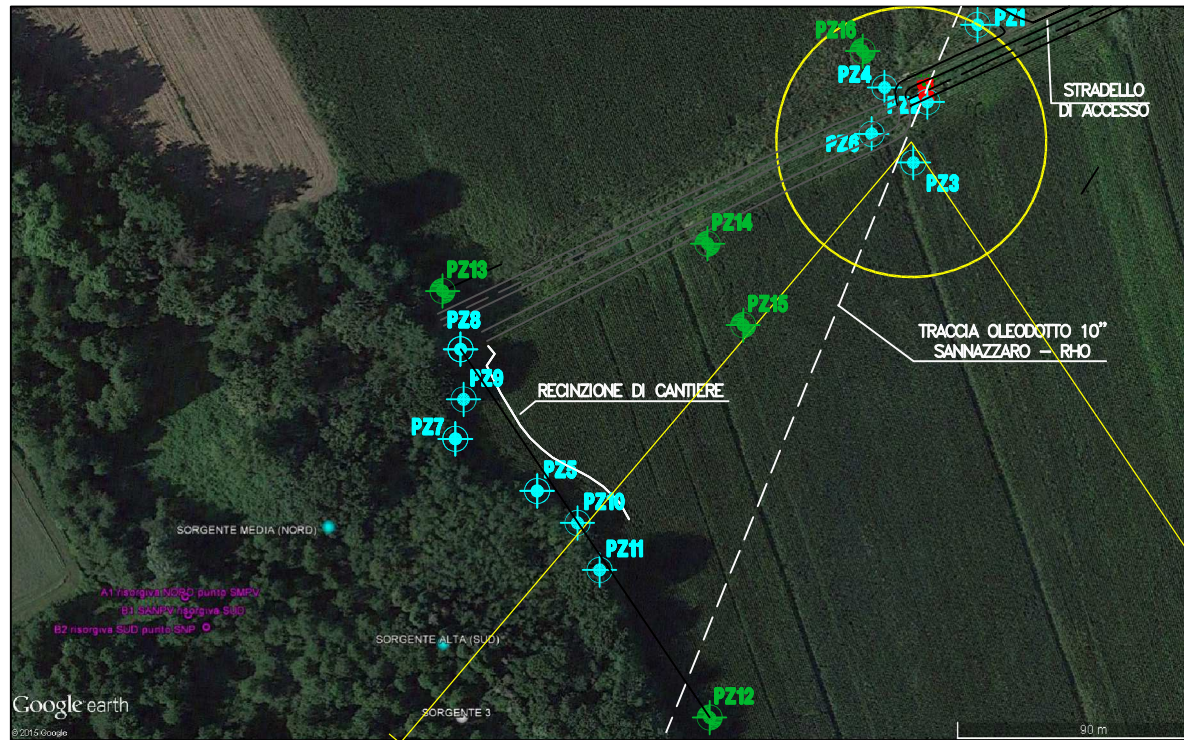


the i group THE IT GROUP ITALIA SRL
LARGO VOLONTARI DEL SANGUE, 10
20097 SAN DONATO MILANESE (MI)
TEL. 02/518.143.11
FAX 02/518.143.99

SGS




| | | |
|---------------------|---|---------------------|
| PROGETTO N. 4018.07 | ACAD FILE: 40.18.7-MORIMONDO/PDC SONDAGGI&PIEZOMETRI PROPOSTI | DATA: NOVEMBRE 2015 |
| DIS: D.F. | PLANIMETRIA DEL SITO E UBICAZIONE SONDAGGI E PIEZOMETRI PROPOSTI | |
| SCALA: 1:2500 | | |
| REVISIONE: 00 | CLIENTE/LOCALITA': ENI SPA R&M AND CHEMICALS MORIMONDO (MI) | FIGURA: 3C |
| VISTO: E.N. | | |

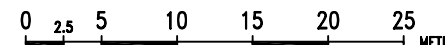
QUESTO DISEGNO E QUALSIASI ALTRO ALLEGATO SONO STATI REALIZZATI PER IL SOLO USO DEL DESTINATARIO E NON DEVONO ESSERE RIPRODOTTI, MODIFICATI O COPIATI IN NESSUN MODO SENZA PRECEDENTE APPROVAZIONE SCRITTA DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL.
QUESTO DISEGNO PUO' CONTENERE INFORMAZIONI RISERVATE DI PROPRIETA' DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL, CIASCUN UTILIZZO PRIVO DI AUTORIZZAZIONE E' RIGOROSAMENTE PROIBITO.

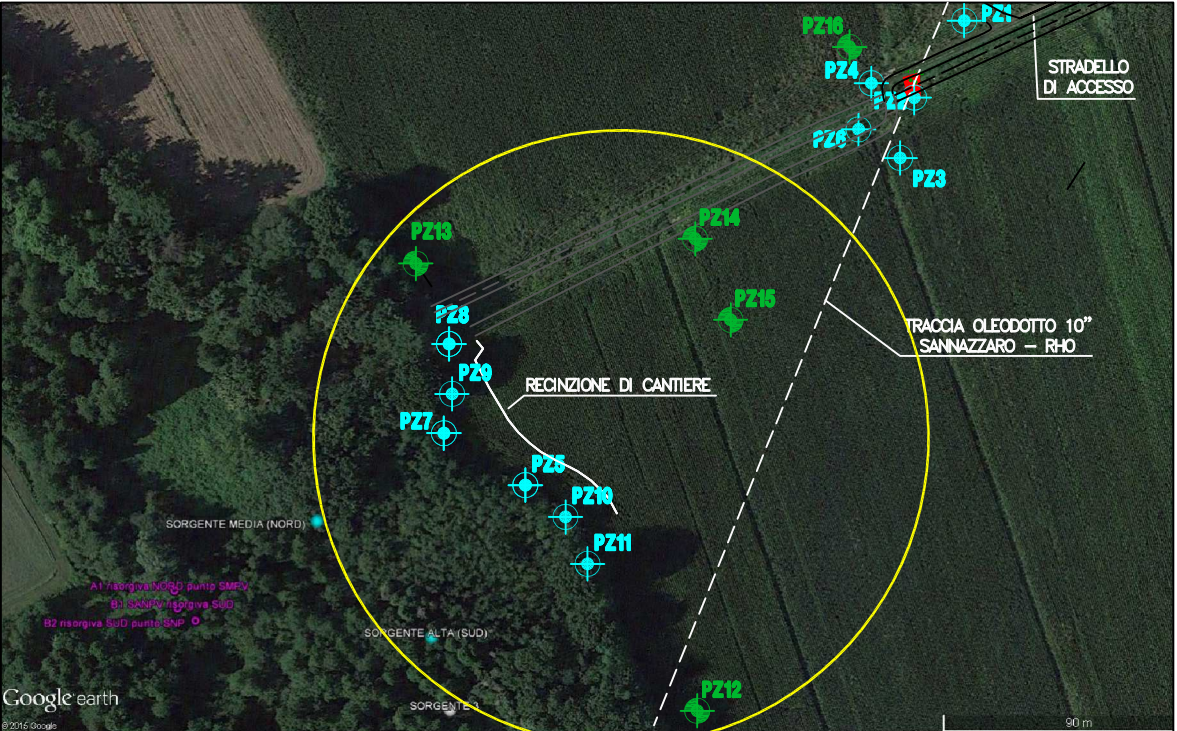
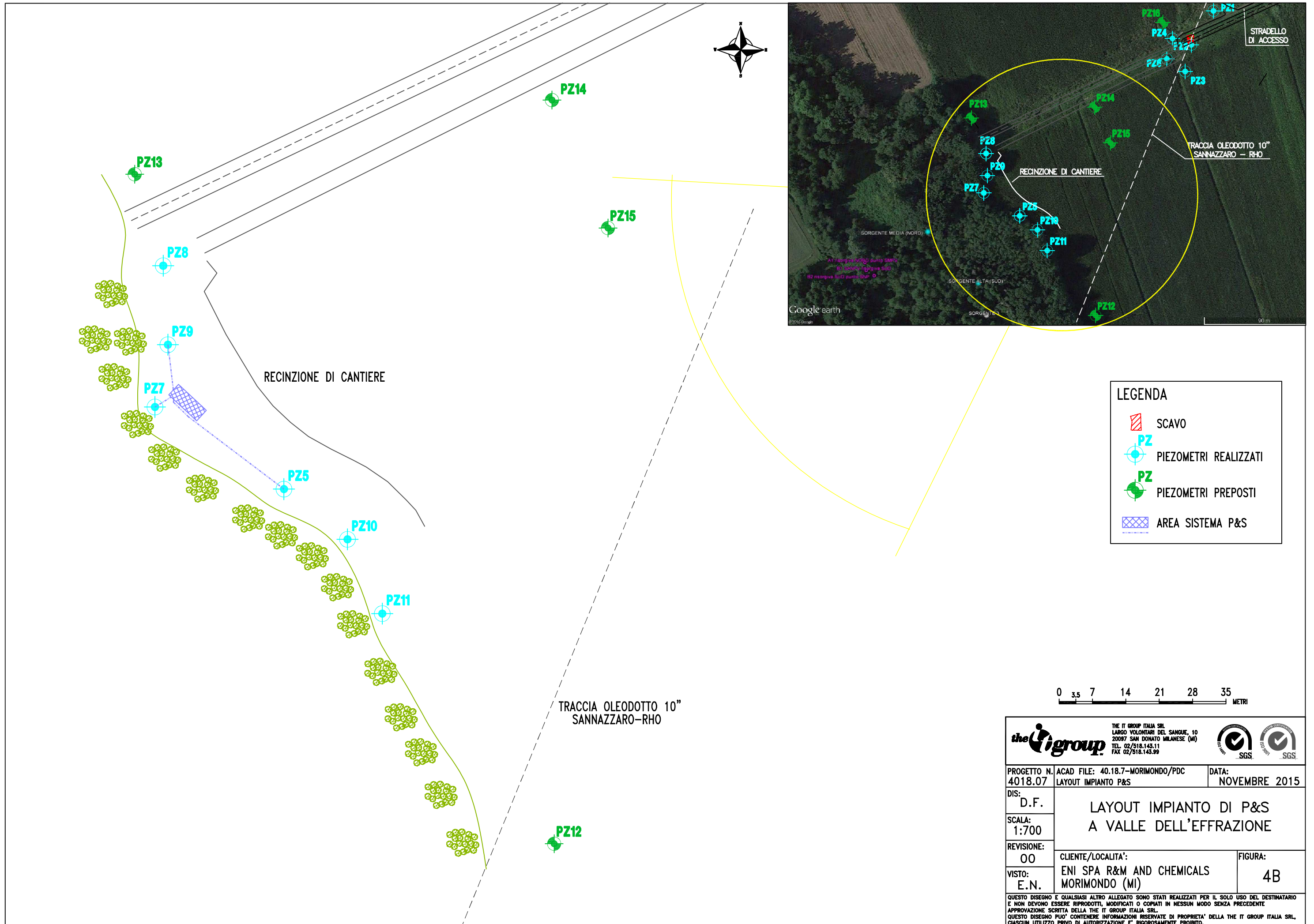


LEGENDA





-  SCAVO
-  PZ
PIEZOMETRI REALIZZATI
-  PZ
PIEZOMETRI PREPOSTI
-  AREA SISTEMA P&S

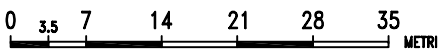
| | | | | | |
|--|--|--|----------------------|---|--|
|  | | THE IT GROUP ITALIA SRL LARGO VOLONTARI DEL SANGUE, 10 20097 SAN DONATO MILANESE (MI) TEL. 02/518.143.11 FAX 02/518.143.99 | |   | |
| PROGETTO N. 4018.07 | ACAD FILE: 40.18.7-MORIMONDO/PDC LAYOUT IMPIANTO P&S | DATA: NOVEMBRE 2015 | | | |
| DIS: D.F. | LAYOUT IMPIANTO DI P&S IN AREA EFFRAZIONE | | | | |
| SCALA: 1:500 | | | | | |
| REVISIONE: 00 | CLIENTE/LOCALITA': ENI SPA R&M AND CHEMICALS MORIMONDO (MI) | | FIGURA: 4A | | |
| VISTO: E.N. | | | | | |
| <small>QUESTO DISEGNO E QUALSIASI ALTRO ALLEGATO SONO STATI REALIZZATI PER IL SOLO USO DEL DESTINATARIO E NON DEVONO ESSERE RIPRODOTTI, MODIFICATI O COPIATI IN NESSUN MODO SENZA PRECEDENTE APPROVAZIONE SCRITTA DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL. QUESTO DISEGNO PUO' CONTENERE INFORMAZIONI RISERVATE DI PROPRIETA' DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL, CIASCUN UTILIZZO PRIVO DI AUTORIZZAZIONE E' RIGOROSAMENTE PROIBITO.</small> | | | | | |






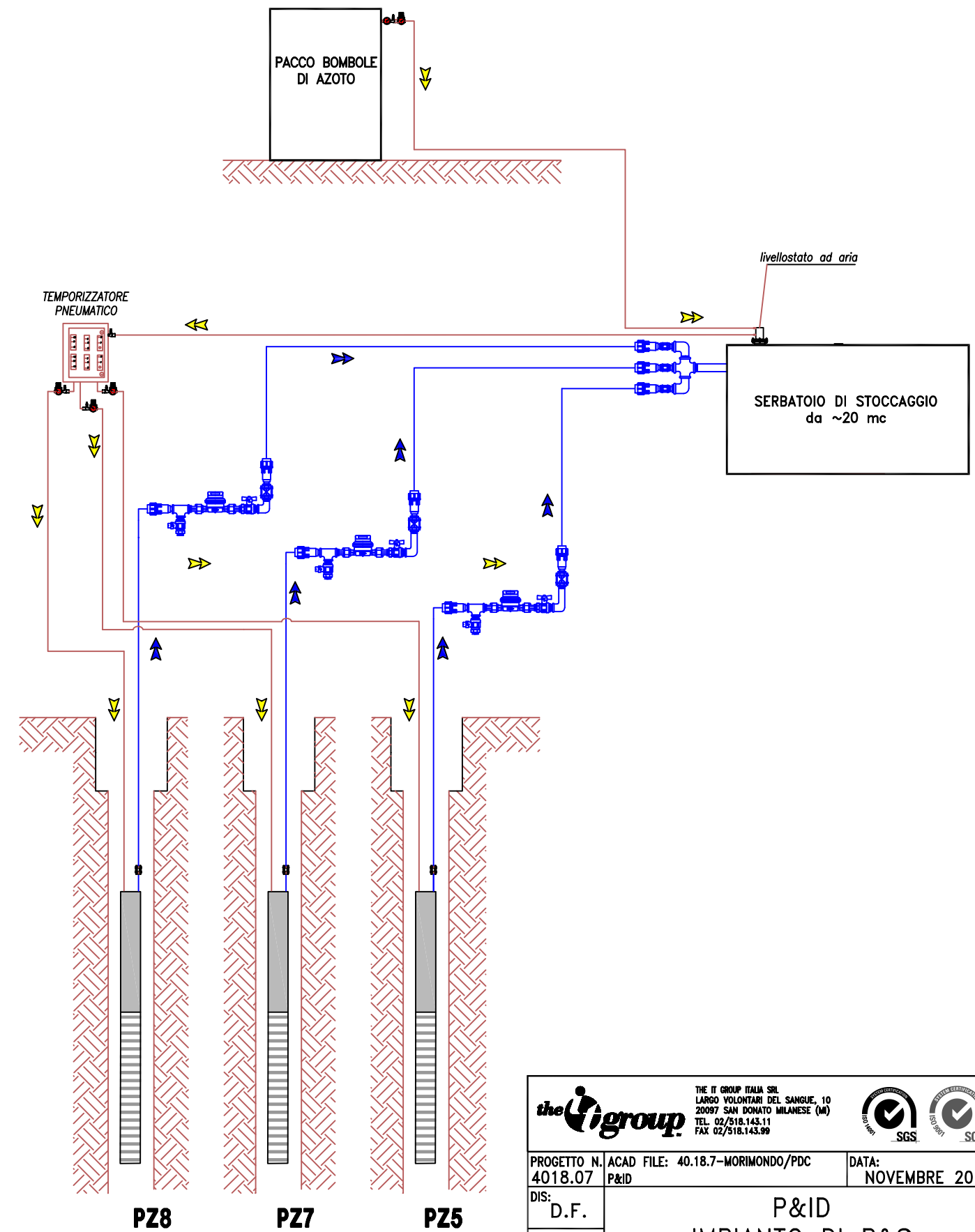
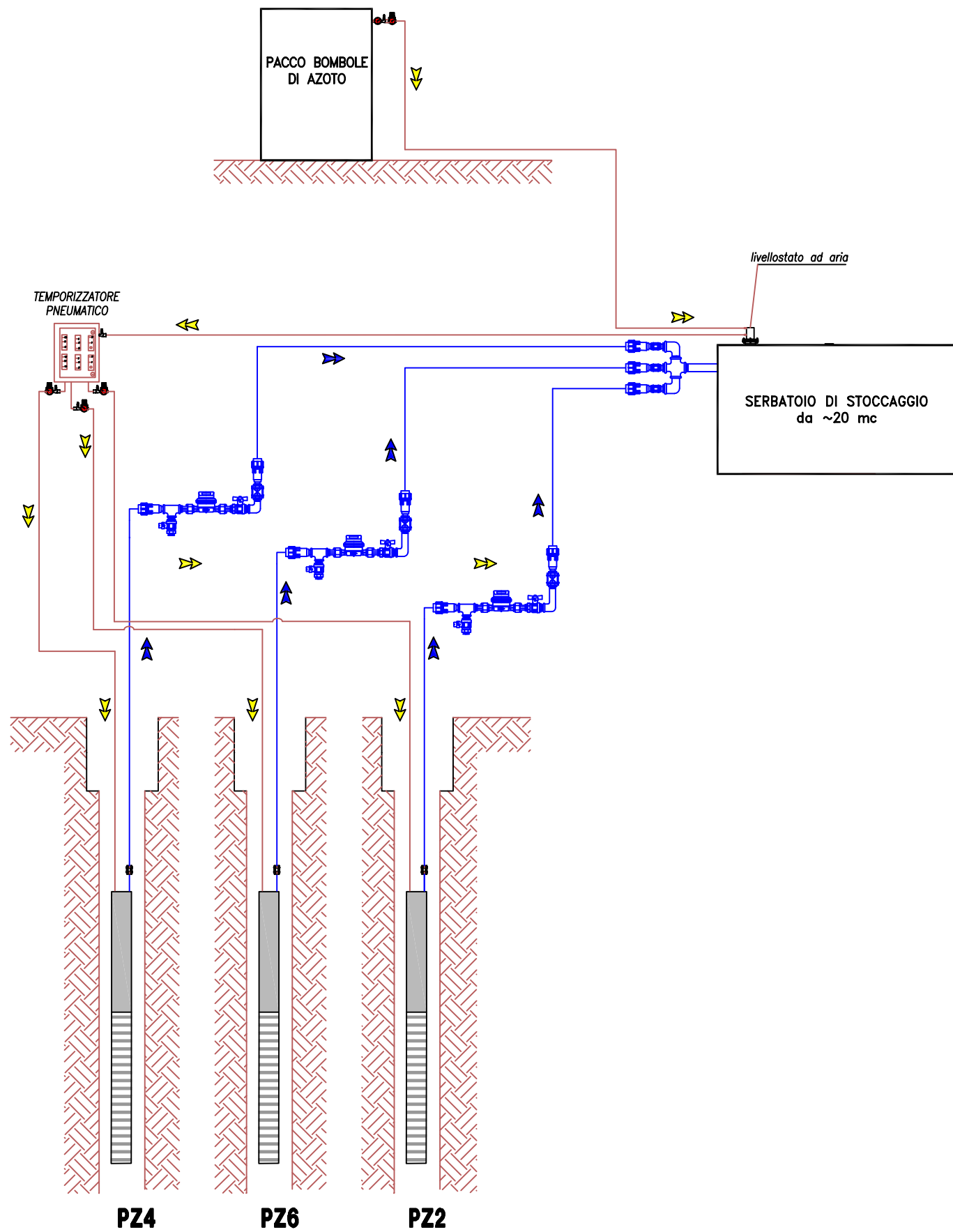




LEGENDA

-  SCAVO
-  PZ
PIEZOMETRI REALIZZATI
-  PZ
PIEZOMETRI PREPOSTI
-  AREA SISTEMA P&S



| | | | | | |
|---|---|--|--|---|----------------------|
|  | | THE IT GROUP ITALIA SRL LARGO VOLONTARI DEL SANGUE, 10 20097 SAN DONATO MILANESE (MI) TEL. 02/518.143.11 FAX 02/518.143.99 | |   | |
| PROGETTO N. 4018.07 | ACAD FILE: 40.18.7-MORIMONDO/PDC LAYOUT IMPIANTO P&S | DATA: NOVEMBRE 2015 | | | |
| DIS: D.F. | LAYOUT IMPIANTO DI P&S A VALLE DELL'EFFRAZIONE | | | | |
| SCALA: 1:700 | CLIENTE/LOCALITA': ENI SPA R&M AND CHEMICALS MORIMONDO (MI) | | | | FIGURA: 4B |
| REVISIONE: 00 | <small>QUESTO DISEGNO E QUALSIASI ALTRO ALLEGATO SONO STATI REALIZZATI PER IL SOLO USO DEL DESTINATARIO E NON DEVONO ESSERE RIPRODOTTI, MODIFICATI O COPIATI IN NESSUN MODO SENZA PRECEDENTE APPROVAZIONE SCRITTA DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL. QUESTO DISEGNO PUO' CONTENERE INFORMAZIONI RISERVATE DI PROPRIETA' DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL, CIASCUN UTILIZZO PRIVO DI AUTORIZZAZIONE E' RIGOROSAMENTE PROIBITO.</small> | | | | |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
|  | | THE IT GROUP ITALIA SRL LARGO VOLONTARI DEL SANGUE, 10 20097 SAN DONATO MILANESE (MI) TEL. 02/518.143.11 FAX 02/518.143.99 | |  | |
| PROGETTO N. 4018.07 | ACAD FILE: 40.18.7-MORIMONDO/PDC | P&ID | | DATA: NOVEMBRE 2015 | |
| DIS: D.F. | P&ID IMPIANTO DI P&S | | | | |
| SCALA: - | | | | | |
| REVISIONE: 00 | CLIENTE/LOCALITA': ENI SPA R&M AND CHEMICALS MORIMONDO (MI) | | | FIGURA: 5 | |
| VISTO: E.N. | <small>QUESTO DISEGNO E QUALSIASI ALTRO ALLEGATO SONO STATI REALIZZATI PER IL SOLO USO DEL DESTINATARIO E NON DEVONO ESSERE RIPRODOTTI, MODIFICATI O COPIATI IN NESSUN MODO SENZA PRECEDENTE APPROVAZIONE SCRITTA DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL. QUESTO DISEGNO PUO' CONTENERE INFORMAZIONI RISERVATE DI PROPRIETA' DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL, CIASCUN UTILIZZO PRIVO DI AUTORIZZAZIONE E' RIGOROSAMENTE PROIBITO.</small> | | | | |

APPENDICE

APPENDICE 1 “RAPPORTO TECNICO DI AVANZAMENTO ATTIVITÀ DI MIS AI SENSI DEL D.LGS. 152/06” (THE IT GROUP ITALIA – OTTOBRE 2015), INVIATO CON COMUNICAZIONE ENI DEL 02/11/2015, PROT. N. 418/15

Sito: Oleodotto 10” Sannazzaro-Rho, Comune Morimondo (MI)

Committente: eni SpA

Oggetto: Piano di Caratterizzazione, ai sensi del D.Lgs. 152/06

Novembre 2015

Relazione Tecnica
Avanzamento Attività di Prevenzione, Messa in sicurezza e
Indagini preliminari

**“Procedimento Ambientale
ai sensi dell’art. 242 del D.Lgs. 152/06”**

Sito:

Oleodotto 10” Sannazzaro-Rho
Comune di Morimondo (MI)

Cliente:

eni spa
Sede Legale
Piazzale Enrico Mattei, 1
00144 Roma - Italia

| | |
|---------------------|------------|
| Progetto N.: | 4018.07 |
| Data: | 30/10/2015 |
| Rapporto N.: | 1 |

Redatto da: dott.sa Stefania Bollani
Project Coordinator – The IT Group Italia srl

Revisionato da: ing. Elisa Neri
Project Manager – The IT Group Italia srl

Approvato da: ing. Lisa Dall’Agata
Direttore Tecnico – The IT Group Italia srl

THE IT GROUP ITALIA SRL
L.go Volontari del Sangue, 10
20097 SAN DONATO MILANESE (MI)
Tel. 02 51814311 - Fax 02 51814399
P. IVA 10195280150 C.F. 01898960136

INDICE

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | INTRODUZIONE | 4 |
| 1.1 | PREMESSA | 4 |
| 1.2 | NORMATIVA DI RIFERIMENTO | 4 |
| 2 | INQUADRAMENTO DEL SITO | 7 |
| 2.1 | UBICAZIONE DEL SITO E INQUADRAMENTO GENERALE | 7 |
| 3 | MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA | 9 |
| 3.1 | SINTESI DELLE ATTIVITA' SVOLTE ED AVANZAMENTO | 9 |
| 3.2 | INDAGINI PRELIMINARI | 11 |
| 3.2.1 | Modalità di realizzazione degli scavi/saggi campionamenti ed analisi | 12 |
| 3.2.2 | Realizzazione punti di monitoraggio della falda, campionamento ed analisi | 14 |
| 3.3 | ATTIVITA' IN ZONA RISORGIVE E LUNGO LA ROGGIA RABICA | 17 |
| 3.3.1 | Premessa | 17 |
| 3.3.2 | Attività di messa in sicurezza tramite skimming, recupero prodotto, contenimento e assorbimento | 17 |
| 3.3.3 | Attività di monitoraggio, campionamenti e delimitazione area di intervento | 32 |
| 4 | RISULTANZE DELLE ATTIVITA' DI MESSA IN SICUREZZA ESEGUITE | 35 |
| 4.1 | RISULTANZE DELL'INDAGINE AMBIENTALE | 35 |
| 4.1.1 | Ricostruzione stratigrafica | 35 |
| 4.1.2 | Risultati delle Analisi Chimiche sui terreni | 35 |
| 4.1.3 | Rilievi freaticometrici delle acque di falda | 35 |
| 4.1.4 | Risultati delle Analisi Chimiche sulle acque di falda | 36 |
| 4.1.5 | Risultati delle Analisi Chimiche sulle acque di superficie | 36 |
| 4.1.6 | Georeferenziazione dei punti di sondaggio/piezometri | 37 |
| 5 | ATTIVITÀ DI MESSA IN SICUREZZA IN CORSO DI ESECUZIONE | 38 |
| 6 | GESTIONE RIFIUTI PRODOTTI | 39 |

TAVOLE

- TAVOLA 1** INQUADRAMENTO DEL SITO ED UBICAZIONE SONDAGGI/PIEZOMETRI REALIZZATI
- TAVOLA 2A/2B** PLANIMETRIA DEL SITO CON UBICAZIONE AREA DI SCAVO E CAMPIONI DI TERRENO ESEGUITI
- TAVOLA 3** PLANIMETRIA DEL SITO CON IDENTIFICAZIONE PUNTI DI CAMPIONAMENTO DELLE ACQUE SUPERFICIALI
- TAVOLA 4** FREATIMETRIA PRELIMINARE E PUNTI DI CAMPIONAMENTO (CTR)

ALLEGATI

- ALLEGATO A** NOTIFICA ALLE PUBBLICHE AUTORITÀ AI SENSI DELL'ART. 249 DEL D.LGS.152/06 E SUCCESSIVO ADEGUAMENTO DELL'ITER AI SENSI DELL'ART. 242 DEL MEDESIMO DECRETO
- ALLEGATO B** VERBALI ARPA (GIORNI 12-13-16 E 28 OTTOBRE 2015)
- ALLEGATO C** LOG DI SONDAGGI/PIEZOMETRI
- ALLEGATO D** TABELLE RIEPILOGATIVE DEI RISULTATI ANALITICI DEI TERRENI
- ALLEGATO E** TABELLE RIEPILOGATIVE DEI RISULTATI ANALITICI DELLE ACQUE (E1 PER LE ACQUE DI FALDA, E2 PER LE ACQUE DI SUPERFICIE)
- ALLEGATO F** TABELLE RIEPILOGATIVE RILIEVI FREATIMETRICI
- ALLEGATO G** DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
- ALLEGATO H** RAPPORTI DI PROVA CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO TERRENO
- ALLEGATO I** RELAZIONE GEOREFERENZIAZIONE DEI PUNTI (DITTA ACR)

1 INTRODUZIONE

1.1 PREMESSA

La presente relazione tecnica è stata redatta da The IT Group Italia S.r.l. (nel seguito IT Group), su incarico della società eni S.p.A. – area Hub Nord (eni), al fine di descrivere le misure di prevenzione, di messa in sicurezza di emergenza e le indagini preliminari eseguite ed in corso presso l'area interessata dalla fuoriuscita d'idrocarburi avvenuta per manomissione dolosa dell'oleodotto Sannazzaro – Rho. Evento notificato in data 6 ottobre 2015, ai sensi dell'art. 249 del D. Lgs. 152/06, avvenuto nei pressi della località Cascina Cerina di sopra (Comune di Morimondo). Successivamente in data 15/10/2015 eni, sempre in qualità di soggetto non responsabile (ai sensi dell'art. 245 del D. Lgs. 152/06) ha adeguato l'iter amministrativo ai sensi dell'art.242, in quanto in funzione dell'estensione dell'area interessata, lo stesso non era compatibile con procedura semplificata.

La presente relazione tecnica è trasmessa da eni in qualità di “Soggetto Non Responsabile” della potenziale contaminazione (Art. 245 D.Lgs 152/06 e smi), che attiva di propria iniziativa interventi di messa in sicurezza, di bonifica e di ripristino ambientale disciplinati dal D.Lgs. 152/2006.

In questa sede si riportano sia una descrizione delle attività svolte nel periodo 5-30 ottobre ed i primi risultati ottenuti dalla sopraccitata indagine preliminare e dalle attività di messa in sicurezza di emergenza realizzate.

1.2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Il riferimento normativo attualmente in vigore per la valutazione dello stato di qualità di suolo, sottosuolo ed acque sotterranee e per la bonifica dei siti contaminati è costituito dalla Parte Quarta, Titolo V del Decreto Legislativo n. 152 del 3 aprile 2006 (nel seguito D.Lgs. 152/06), recante "Norme in materia ambientale".

Ai fini della valutazione dello stato di qualità dei terreni e delle acque sotterranee, sulla base del ciclo produttivo e/o dei dati storici relativi al sito, ai sensi del D.Lgs. 152/06, è stato definito un set standard di analiti, i cui valori vengono confrontati con le

Concentrazioni Soglia di Contaminazione (di seguito CSC) riportare nell' Allegato 5, Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs. 152/06 (Tabella 1 per i terreni e Tabella 2 per le acque sotterranee).

Per la scelta del set analitico da ricercare per la verifica dello stato di potenziale contaminazione presente in sito, si è considerato che al momento dell'effrazione l'Oleodotto 10" Sannazzaro-Fiorenzuola conteneva gasolio per autotrazione e che nella stessa tubazione però possono transitare anche altri prodotti quali benzina.

Il sito oggetto di notifica non è urbanizzato ed è definibile dal PGT del Comune di Morimondo come "zona agricola di tutela dei corpi idrici" pertanto, in attesa di ricevere indicazioni relativamente la destinazione d'uso dell'area oggetto di notifica, in questa sede vengono cautelativamente valutati i valori di soglia definiti dal D.Lgs. 152/06 Parte IV, Titolo V, Allegato 5 – Tabella 1, Colonna A, per i terreni ad uso verde pubblico, privato e residenziale. Nelle tabelle seguenti è riportato il set analitico di riferimento per i terreni e le acque sotterranee.

TABELLA 1.1 - CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE (CSC) NEI TERRENI INSATURI (TAB. 1, ALL. 5, PARTE IV, TITOLO V DEL D.LGS. 152/06)

| N. ORD. | PARAMETRO | CSC SITI AD VERDE PUBBLICO, PRIVATO E RESIDENZIALE | CSC SITI AD USO COMMERCIALE ED INDUSTRIALE |
|---------|-------------------------------|--|--|
| | | (mg/kg s.s.) | (mg/kg s.s.) |
| 94 | IDROCARBURI LEGGERI C ≤ 12 | 10 | 250 |
| 95 | IDROCARBURI PESANTI C > 12 | 50 | 750 |
| 19 | BENZENE | 0.1 | 2 |
| 20 | ETILBENZENE | 0.5 | 50 |
| 21 | STIRENE | 0.5 | 50 |
| 22 | TOLUENE | 0.5 | 50 |
| 23 | XILENE | 0.5 | 50 |
| 24 | SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI | 1 | 100 |

TABELLA 1.2 - CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE (CSC) NELLE ACQUE SOTTERRANEE (TAB. 2, ALL. 5, PARTE IV, TITOLO V DEL D.LGS. 152/06)

| N. ORD. | PARAMETRO | CSC ACQUE SOTTERRANEE |
|---------|------------------------------|-----------------------|
| | | (µg/l) |
| 90 | IDROCARBURI TOTALI (N-ESANO) | 350 |
| 24 | BENZENE | 1 |
| 25 | ETILBENZENE | 50 |

| N. ORD. | PARAMETRO | CSC ACQUE SOTTERRANEE |
|---------|-----------|-----------------------|
| | | ($\mu\text{g/l}$) |
| 26 | STIRENE | 25 |
| 27 | TOLUENE | 15 |
| 28 | P-XILENE | 10 |
| - | MTBE | 40 |

2 INQUADRAMENTO DEL SITO

2.1 UBICAZIONE DEL SITO E INQUADRAMENTO GENERALE

L'evento di effrazione dolosa è avvenuto in un'area agricola e non urbanizzata, ubicata nei pressi della località Cascina Cerina di sopra nel comune di Morimondo (Tavola 1).

Il Comune di Morimondo è ubicato nel settore sud-occidentale della Provincia di Milano a confine con la provincia di Pavia. A Nord confina con i comuni di Ozzero, Vermezzo, Zelo Surrigone e Gudo Visconti; a Est con i comuni di Rosate e Bubbiano; a Sud con Casorate Primo (Pv), Besate, Vigevano (Pv); a Ovest con Abbiategrasso. L'ambito comunale è costituito dal centro abitato di Morimondo, posto grossomodo in posizione centrale del territorio comunale e da ulteriori due frazioni: Caselle a Nord, presso il confine con Ozzero e a Sud presso il confine con Besate. Sussistono, inoltre, numerose cascine isolate, diffusamente distribuite sul comprensorio. Dal punto di vista topografico l'area comunale presenta un carattere principalmente pianeggiante, con quote in media comprese fra m 115 s.l.m. (presso Caselle) e m 78 s.l.m. (lungo le sponde del Fiume Ticino).

Il comune si colloca in un'area intermedia tra il livello fondamentale della pianura (LFdP), la bassa pianura lombarda e l'incisione della valle fluviale del Ticino. Dal punto di vista idrografico l'area comunale è delimitata ad Ovest dall'asta fluviale del F. Ticino, mentre una fitta rete di cavi, rogge e fossi, anche di origine antropica, interessa tutto il territorio. Tra questi, alcuni fanno parte del reticolo principale: la roggia Ticinello, il Naviglio di Bereguardo ed il Fosson Morto. Da ultimo, il Comune di Morimondo è interamente compreso entro i confini del Parco Lombardo del Ticino, istituito nel 1974, un'area protetta regionale, con una estensione totale di 91.000 ettari, nonché è un Sito di Interesse Comunitario (SIC) ed è una Zona di Protezione Speciale (ZPS).

Nello specifico, il Comune di Morimondo ricade nella Zona di Protezione Speciale (ZPS) "Boschi del Ticino" IT2080301 che è stata istituita ai sensi dell'art. 4 della Direttiva 79/409/CE del Consiglio del 2 aprile 1979 (c.d. Direttiva Uccelli), ora abrogata e sostituita dalla Direttiva 2009/147/CE. Le ZPS insieme alle Zone speciali di conservazione (ZSC), istituite ai sensi della Direttiva 92/43/CE del Consiglio del 21 maggio 1992 (c.d. Direttiva Habitat), garantiscono la presenza, il mantenimento e/o il ripristino di habitat e di specie peculiari del continente europeo, particolarmente minacciati di frammentazione ed

estinzione e costituiscono la Rete Ecologica europea denominata Rete Natura 2000. La Regione Lombardia con deliberazione della Giunta Regionale n. VII/15648 del 15 dicembre 2003 ha individuato la ZPS “Boschi del Ticino” e con deliberazione della Giunta Regionale n. VII/19018 del 15 ottobre 2004 ha riconosciuto quale Ente Gestore il Consorzio Parco Lombardo della Valle del Ticino, ora denominato, a seguito delle modifiche statutarie (D.G.R. 22 dicembre 2011 – n. IX/2784), Parco Lombardo della Valle del Ticino.

La morfologia della superficie freatica a scala provinciale ha un andamento generale con direzione NNW-SSE. L’andamento della superficie freatica nella parte sud-occidentale della provincia, quella di interesse per il presente studio, risulta essere fortemente influenzato anche dall’azione drenante del fiume Ticino. Infatti, presso il Comune di Morimondo la falda piega leggermente in direzione di tale fiume, assumendo pertanto direzione da Nord-Est verso Sud-Ovest. La soggiacenza della prima falda presso il terrazzo a quota maggiore, dove è ubicato il centro abitato di Morimondo, è di circa m 5-10. La falda affiora, invece, presso la base delle scarpate dei terrazzi a quota più bassa, dove genera il fenomeno delle risorgive (emergenza diffusa della falda) drenate da canali di bonifica. Presso questi terrazzi la falda ha soggiacenza che varia da un minimo di m 0 ad un massimo di m 5-7, in prossimità dell’orlo del terrazzo.

3 MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA

3.1 SINTESI DELLE ATTIVITA' SVOLTE ED AVANZAMENTO

Gli interventi di emergenza, effettuati dalla società incaricate da eni Spa, hanno avuto inizio in data 05 ottobre e sono tuttora in corso. In questo e nel prossimo capitolo si riporta una sintesi delle attività eseguite dal 05 al 26 ottobre, mentre nel capitolo 5 si riportano gli interventi in corso e/o in programmazione. Gli interventi di messa in sicurezza di seguito descritti sono stati pensati, progettati e realizzati avendo come principio guida, oltre che la tutela dell'ambiente e delle persone, la consapevolezza di essere in una zona di particolare pregio naturalistico e faunistico.

Gli interventi hanno interessato inizialmente l'area di effrazione per poi allargarsi ed intensificarsi a partire dal 10 di ottobre anche nell'area in prossimità della zona definita come risorgiva della Roggia Rabica. Segue una sintesi di quanto eseguito per la gestione della emergenza ambientale:

- chiusura del punto di prelievo non autorizzato utilizzato per l'effrazione mediante il posizionamento di un tappo filettato e relativa "coppella" saldata;
- scavo nell'intorno del punto di effrazione per un'area di circa 6 x 9m spinta fino alla profondità massima 2,8-3,0 m, con prelievo di campioni di pareti e fondo scavo;
- rimozione del terreno presumibilmente contaminato e stoccaggio in sito dello stesso, opportunamente isolato con teli in HDPE, in n. 2 cumuli in attesa di smaltimento;
- esecuzione di n. 8 sondaggi attrezzati a piezometri e spinti fino alla profondità di 10-12 metri, di cui n. 5 nell'area in prossimità dell'effrazione e n.3 in area a monte della scarpata prossima alla risorgiva;
- campionamento sia delle matrici terreno (per tutti i piezometri realizzati) che delle acque di falda nei piezometri che non presentavano prodotto surnatante la falda (Pz1, Pz3, Pz5);
- rilievo dei fluidi da tutti i piezometri realizzati con cadenza giornaliera;
- posizionamento di panne e barriere oleo-assorbenti nei pressi dei punti interessati da risorgive ai piedi della scarpata (sono stati identificati e delimitati i n. 2 punti di interesse) ed in alcuni punti lungo la roggia rabica;
- taglio del mais e creazione di passaggio per accedere alle aree di interesse in

- prossimità della risorgiva in cui si opera con squadre dedicate h24;
- le squadre dedicate alla sostituzione delle panne ed al recupero del prodotto idrocarburico surnatante hanno operato ed operano h24 per le seguenti:
 - o recupero prodotto nei pressi delle risorgive mediante autospurgo e skimmer;
 - o posizionamento e sostituzione di panne e barriere oleo-assorbenti;
 - o spurgo forzato tramite autobotte dai piezometri realizzati sia in area effrazione (Pz4, Pz2, Pz6) che a monte delle risorgive (Pz5, Pz7, Pz8) in cui si rileva la presenza di prodotto surnatante od elevate concentrazioni di sostanze idrocarburiche;
 - creazione all'interno dell'area a bosco di n. 2 piste di accesso per permettere a personale e mezzi, quali miniescavatori o similari, di raggiungere le zone di interesse per garantire l'operatività ed il recupero dei materiali assorbenti utilizzati;
 - campionamento ed analisi tramite laboratorio mobile delle acque lungo la roggia rabica in diversi punti considerati rappresentativi;
 - posa di panne e fogli assorbenti in prossimità delle principali foci di ruscellamento proveniente dall'area umida e sul terreno nei punti in funzione delle evidenze visive.

Si fa presente che come comunicato e concordato con Ente Parco, tutte le attività svolte all'interno dell'area a bosco, sono state realizzate tramite pulizia del sottobosco, arbusti. In allegato G si riporta documentazione fotografica di riferimento

L'area interessata dagli interventi di cui sopra è stata delimitata da recinzione sia in prossimità del punto di effrazione che nella zona a monte dei punti di risorgiva.

Nelle giornate del 12-13-16-28/10/2015 ARPA ha presenziato (vedasi verbali di sopralluogo allegato B) ed ha prelevato il campione di acqua dal piezometro Pz1. In allegato B si riportano i relativi verbali. In Tavola 1 e 2 sono riportati, l'inquadramento del sito, l'ubicazione dei punti di sondaggio/saggi eseguiti e i punti di campionamento delle acque superficiali (roggia rabica).

Le attività sia di messa in sicurezza di emergenza che di indagine preliminare e caratterizzazione sono state svolte da ditte incaricate da eni. Hanno in particolare contribuito principalmente le seguenti: ACR di Reggiani Albertino SpA per le indagini e i campionamenti terreno e acque anche con Laboratorio mobile (Biochimie), ditta

Costruzioni Impianti Industriali Guatelli Spa per le attività di tipo edile, ditta Re.AL. Service Pronto Intervento Ecologico S.P.A. per il Pronto intervento ambientale, Castalia Consorzio Stabile S.C.p.A. società specializzata nelle attività di antinquinamento marino e nel pronto intervento (marine ecology company), e la ditta scrivente per la consulenza ambientale.

3.2 INDAGINI PRELIMINARI

In questo paragrafo vengono descritte le attività di indagine ambientale preliminari, nel periodo 06-30 ottobre 2015 per la definizione del preliminare stato qualitativo della matrice ambientale terreni ed acque sotterranee presso il sito in oggetto.

Le attività hanno previsto nei giorni 6-7-8-9:

- realizzazione di uno scavo delle dimensioni di circa 48 mq spinto fino alla profondità di circa 2,8 metri da p.c. con il prelievo di n. 8 campioni di parete e di n. 2 campioni di fondo scavo per un totale di 10 campioni.
- la realizzazione di n. 3 saggi (S1, S2, S3) nell'intorno del punto di effrazione fino alla profondità di circa 2 m con il prelievo di n. 1 campione di fondo scavo per un totale di 3 campioni;
- campionamento del terreno lungo la canaletta/fosso adiacente al punto di effrazione in n. 2 tratte denominate Canaletta 1 (indagando il canale, verso Est dall'effrazione, per un tratto complessivo di 25 m, prelevando un campione medio ogni 5 metri) e Canaletta 2 (indagando il canale, verso Ovest dall'effrazione, per un tratto complessivo di 5 m), per un totale rispettivamente di n. 18 campioni (n. 12 di parete e n. 6 di fondo). Sono inoltre stati prelevati ulteriori n. 2 nel fosso/canaletta;
- la perforazione di n. 4 piezometri (4") denominati Pz1, Pz2, Pz3, Pz4 ed ubicati in prossimità dell'area effrazione spinti fino alla profondità di 10 metri, ed il prelievo di n. 3 campioni per ogni verticale;
- sviluppo dei n. 4 piezometri realizzati (intervento completato il 09/10/15). Si precisa che le acque di spurgo sono state gestite dalla Ditta incaricata per il PIA.

Nei giorni a seguire le attività hanno previsto:

- realizzazione nelle giornate del 13-14 ottobre del pozzo Pz5 (ubicato a monte

dell'area risorgiva) con diametro 6" e spinto alla profondità di 13 metri con il prelievo di n. 3 campioni di terreno insaturo dalla verticale e il campionamento ed analisi delle acque di falda con laboratorio mobile. Alla luce dei problemi logistici riscontrati, l'esecuzione dei piezometri successivi in tale zona è potuta avvenire solo a valle della realizzazione della pista di accesso all'area idonea per i mezzi pesanti. Nelle giornate del 19-20 ottobre sono quindi stati realizzati ulteriori 2 pozzi 6" denominati Pz7 e Pz8 spinti alla profondità di 13 metri. Sono sempre stati eseguiti n. 3 campioni per ogni verticale. Essendo stato riscontrato la presenza di prodotto surnatante non sono stati prelevati campioni di acque ma sono stati comunque sottoposti a spurgo periodico con autobotte, in analogia con quanto è stato eseguito ed è in corso nei piezometri ubicati in area effrazione;

- campionamento delle acque di falda dai piezometri Pz1 e Pz3 (il Pz1 è stato prelevato in contraddittorio con ARPA).

In Tavola 2 (2A e 2B) è riportata l'ubicazione di tutti i sondaggi/piezometri e saggi realizzati e dei relativi punti di campionamento.

3.2.1 Modalità di realizzazione degli scavi/saggi campionamenti ed analisi

I n. 3 saggi esplorativi e lo scavo in prossimità del punto di effrazione sono stati realizzati mediante escavatore. Il terreno movimentato durante la realizzazione dello scavo è stato stoccato in sito in n. 2 cumuli in attesa di smaltimento presso impianto autorizzato (circa 140 mc di rifiuto solido CER 17.05.04 – produttore EN). Il terreno movimentato durante la realizzazione di saggi, invece, non mostrando evidenze, è stato utilizzato per il rinterro degli stessi. Durante tutte le attività di scavo preliminari non è stata intercettata l'acqua di falda.

I sondaggi geognostici sono stati realizzati a carotaggio continuo a secco, con velocità di rotazione tale da evitare il surriscaldamento dei materiali estratti.

Le carote di terreno disposte all'interno di apposite cassette catalogatrici sulle quali sono riportate le seguenti indicazioni:

- committente;
- località del cantiere;

- numero progressivo del sondaggio;
- profondità del sondaggio.

Ogni cassetta, contenente n. 5 carote da 1 m ciascuna, è stata fotografata e lasciata a disposizione degli EEPP per eventuali verifiche aggiuntive, per un tempo indicativo di tre mesi.

Lungo la verticale di ciascun punto di indagine poi attrezzato a piezometro sono stati prelevati n. 3 campioni di terreno nell'insaturo indicativamente alle seguenti profondità:

- 0-1 m da p.c.;
- 2-3 m da p.c.;
- 4-5 m da p.c. in area effrazione e 5-6m in zona monte risorgive (frangia capillare).

Ad eccezione che per il piezometro Pz2 (che ricade parzialmente nell'area di scavo), per cui sono stati prelevati n. 3 campioni di terreno alle profondità di 2-3 m, 3-4 m e 4-5 m da p.c. (il campione da 0-1 m non è stato campionato per la presenza del terreno di riporto, utilizzato per il riempimento dell'area di scavo). In merito al Pz2 i campioni alle profondità 3-4 m e 4-5 m sono pervenuti rotti al laboratorio per cui non sono stati analizzati.

Per il prelievo di ciascun campione sono stati impiegati i seguenti contenitori:

- N° 1 contenitore in vetro da 250 gr;
- N° 1 Vial da 20 cc (per la determinazione dei composti volatili).

In Allegato D (Tabelle D1 e D2) sono riassunti i campioni di terreno prelevati e sottoposti ad analisi.

Una volta etichettati, i campioni di terreno sono stati riposti in un contenitore termico rigido al fine di preservarli da possibili urti e/o sbalzi di temperatura (mantenimento ad un range di temperatura sufficientemente basso) e consegnati al laboratorio certificato.

I contenitori termici contenenti i campioni prelevati nel corso dell'indagine sono stati inviati al laboratorio Biochimie Lab di Calenzano (FI), secondo la procedura di documentazione di custodia (Chain of Custody). Tale procedura consiste nella compilazione di un apposito modulo (sia da parte del responsabile del campionamento che da parte del laboratorio), con il quale si garantisce che i campioni prelevati nel corso dell'indagine siano sempre in uno stato controllato di custodia, dal momento del campionamento, fino alla loro analisi. Giunti a destinazione, il laboratorio ha verificato

l'integrità dei campioni e la temperatura all'arrivo, riportandoli sul modulo di ricevimento campioni.

I moduli contenenti la catena di custodia, hanno seguito i campioni in ogni loro passo e sono debitamente conservati ed archiviati al fine di poter ricostruire il percorso effettuato.

All'interno della catena di custodia (Chain of Custody) sono indicati:

- Tipologia del campione;
- Identificazione del punto di prelievo (località, punto di campionamento);
- Data del prelievo;
- Analisi richieste;
- Nome dell'operatore che ha eseguito il campionamento;
- Firma dell'operatore che ha effettuato il campionamento;
- Data del trasferimento del campione dal punto di prelievo al trasportatore;
- Firma del ricevente il campione in laboratorio dal trasportatore.

Programma analitico

Su ciascun campione di terreno sono stati ricercati i seguenti parametri:

- Idrocarburi leggeri C<12 e pesanti C>12;
- Composti organici aromatici (BTEXS);
- MtBE

I risultati analitici sono stati confrontati con i valori limite riportati nel D.Lgs.152/06, Allegato 5, Tabella 1 Colonna A per i siti a destinazione d'uso verde pubblico, privato e residenziale.

3.2.2 Realizzazione punti di monitoraggio della falda, campionamento ed analisi

Le perforazioni per la realizzazione dei piezometri sono state eseguite mediante sonda idraulica e realizzate con tecnica a carotaggio continuo in modo da poter definire la stratigrafia dell'area. La perforazione è stata eseguita a secco, senza l'ausilio di fluidi di perforazione, in modo da eliminare il rischio di dilavamento dei materiali attraversati e fenomeni di cross contamination.

I log stratigrafici sono riportati in Allegato C, mentre l'ubicazione dei piezometri realizzati

è riportata in Tavola 1.

A seguito della verifica del livello di falda locale il sondaggio è stato spinto fino a 10-13m.

I sondaggi sono stati attrezzati a piezometro con tubo in PVC da 4 o 6 pollici.

Le specifiche tecniche delle perforazioni sono riportate in Tabella 3.1.

TABELLA 3.1 – SPECIFICHE DEI PIEZOMETRI REALIZZATI

| SONDAGGI | PROFONDITA' (m da p.c.) | TRATTO CIECO (m) | TRATTO FESSURATO (m) | DIAMETRO (inch) | DIAMETRO DI PERFORAZIONE (mm) |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| PZ1 | 10 | 0-1 | 1-10 | 4" | 101/127 |
| PZ2 | 10 | 0-1 | 1-10 | 4" | 101/127 |
| PZ3 | 10 | 0-1 | 1-10 | 4" | 101/127 |
| PZ4 | 10 | 0-1 | 1-10 | 4" | 101/127 |
| PZ5 | 12 | 0-1; 11-12 | 1-11 | 6" | 101/203 |
| PZ6 | 12 | 0-1; 11-12 | 1-11 | 6" | 101/203 |
| PZ7 | 12 | 0-1; 11-12 | 1-11 | 6" | 101/203 |
| PZ8 | 12 | 0-1; 11-12 | 1-11 | 6" | 101/203 |

Al termine delle operazioni di perforazione e campionamento tutti i punti sono stati sigillati nella parte terminale con cemento fino a piano campagna e con posizionamento di tubazione rossa fuori terra.

In data 09/10/2015 sono stati conclusi i primi 4 piezometri (Pz1-Pz4) e dalle verifiche effettuate nello stesso giorno successivamente allo spurgo non si è evinto la presenza di prodotto surnatante. A seguito delle verifiche avvenute nei giorni successivi, sono state effettuate ulteriori misure dei livelli freaticometrici dal giorno 11 con continuità giornaliera (vedi Allegato F) e sono stati realizzati altri piezometri Pz5-Pz8 con le caratteristiche di cui sopra. Visto la comparsa di prodotto surnatante nei piezometri Pz2 e Pz4, e successivamente a valle della loro realizzazione anche in Pz7 e Pz8, i campioni di acqua di falda sono stati prelevati solo per i piezometri Pz1, Pz3 e Pz5. Il campionamento del Pz1 è avvenuto in contraddittorio con i tecnici ARPA il giorno 13/10/2015 (vedi Allegato B).

Una volta etichettati, i campioni sono stati inseriti in contenitori isotermici rigidi, al fine di preservarli da possibili urti e/o sbalzi di temperatura, mantenendoli in un range di temperatura adeguatamente basso e sono stati inviati al laboratorio Biochimie Lab di Calenzano (FI).

Per ogni punto di campionamento sono state prelevate:

- 1 bottiglia in vetro brunito da 1 l;
- 2 Vials in vetro da 40 ml.

I contenitori dei campioni sono stati etichettati, indicando le seguenti informazioni:

- identificazione del sito di indagine;
- nome e numero del progetto;
- codice identificativo del piezometro;
- nome del responsabile di campionamento;
- data di prelievo del campione.

I campioni, le cui analisi sono state effettuate dal laboratorio mobile, sono stati consegnati brevemente in campo.

Nel complesso sono stati quindi prelevati ed analizzati i seguenti campioni per le acque di falda:

- N. 3 CAMPIONI NEL Pz3 (14,16,26 ottobre, gli ultimi due con il laboratorio mobile)
- N. 1 del Pz1 (in data 14/10/2015)
- N. 1 del Pz5 (con laboratorio mobile in data 17/10/2015)

Programma analitico

Le analisi chimiche sono state effettuate dal laboratorio di parte per la ricerca dei seguenti composti:

- Idrocarburi totali come n-esano;
- BTEXS;
- Mtbe

3.3 ATTIVITA' IN ZONA RISORGIVE E LUNGO LA ROGGIA RABICA

3.3.1 Premessa

A partire dal 10 di ottobre in seguito a segnalazione del proprietario di un appezzamento boschivo, le attività di messa in sicurezza di emergenza sono proseguite e si sono intensificate in prossimità dell'area denominata risorgiva Roggia Arabica.

Infatti, dal punto di effrazione la contaminazione si è propagata nelle acque di falda fino a raggiungere n. 2 risorgive (denominate SORGENTE ALTA e SORGENTE MEDIA) poste a valle del sito (a circa 250 mt dal p.to di effrazione), in corrispondenza delle quali dal 10/10/2015 viene intercettato/recuperato prodotto surnatante (interventi di MISE). Sono poi presenti altre risorgive a minor carico idraulico e poste in più punti (sia a valle che lateralmente alle sopraccitate sorgenti), con evidenze (irridescenze) in corrispondenza delle quali sono state eseguiti interventi di MISE mediante la posa/sostituzione di panne assorbenti.

I paragrafi seguenti riportano la descrizione di dettaglio delle attività di messa in sicurezza e di monitoraggio svolte sia in prossimità dell'area delle risorgive che in prossimità della Roggia Rabica.

3.3.2 Attività di messa in sicurezza tramite skimming, recupero prodotto, contenimento e assorbimento

Come sopra anticipato, sono state evidenziati n. 2 punti (di seguito denominati Risorgiva MEDIA (NORD) e risorgiva ALTA (SUD) di fuoriuscita di prodotto idrocarburico, in corrispondenza del piede della scarpata presente a distanza circa di 230 metri dall'area di effrazione all'interno di un'area boschiva e di pregio naturalistico.

Al fine di poter intervenire nell'area interessata, è stata realizzata una pista di accesso per i mezzi pesanti nel campo a monte delle risorgive e sono state aperte all'interno dell'area a bosco n. 2 piste di accesso per permettere a personale e mezzi, quali miniescavatori o similari, di raggiungere le aree di lavoro per garantire l'operatività ed il recupero dei materiali assorbenti utilizzati.

La mappa 1 riporta un inquadramento generale dell'area e la identificazione delle varie

aree di intervento.

AREA RISORGIVA NORD (MEDIA - identificata in mappa 1 come area N.1)

Le seguenti attività sono svolte da **squadre in turnazione h24**:

- posizionamento di panne e barriere oleoassorbenti subito a valle della risorgiva;
- creazione di zona di calma con barriera fisica (legno) e aspirazione tramite autobotte del prodotto in galleggiamento;
- presidio con barrieramento contenitivo con barriera “spagnola”, panne e mattonelle oleoassorbenti lungo tutto il ruscello dal risorgiva delle acque di falda contenenti idrocarburi fino all’entrata della stessa nella roggia, gestione dei barrieramenti assorbenti e di contenimento;
- posizionamento e gestione mattonelle/fazzoletti oleoassorbenti sul terreno nei punti interessati da ristagni di acqua provenienti dall’area risorgive, in funzione delle evidenze visive;
- attività di skimming con rimozione degli idrocarburi con gli skimmer nelle acque superficiali dei ruscellamenti a valle delle risorgive.

AREA RISORGIVA SUD – (ALTA - identificata in mappa 1 come area N.2)

Le seguenti attività sono svolte da **squadre in turnazione h24**:

- posizionamento di panne e barriere oleoassorbenti subito a valle della risorgiva;
- creazione di zona di calma con barriera fisica (legno) e aspirazione tramite autobotte del prodotto in galleggiamento;
- presidi con barrieramento contenitivo con barriera “spagnola” (n. 2 in totale), panne e mattonelle oleoassorbenti in prossimità della sorgente di risorgiva delle acque di falda contenenti idrocarburi, gestione dei barrieramenti assorbenti e di contenimento;
- attività di skimming, con rimozione degli idrocarburi con gli skimmer nelle acque superficiali dei ruscellamenti a valle delle risorgive;

- posizionamento e gestione mattonelle/fazzoletti oleoassorbenti in superficie dell'area limitrofa nei punti interessati da ristagni di acqua impattata dall'evento;
- nei giorni dal 24 al 27 è stata realizzata la “vasca” di calma a valle dei barrieramenti spagnoli contenitivi al fine di limitare la propagazione della contaminazione disciolta e al fine di posizionare un sistema di filtraggio. In particolare sono stati posati circa 1500 kg di carboni attivi (in sacchi di juta: 50% carboni vegetali e 50% carboni minerali) in corrispondenza delle vasche di decantazione al fine di intervenire sulla componente idrocarburica disciolta ancora presente.

AREA di entrata risorgive di cui sopra nella roggia (identificata in mappa 1 come area N.5)

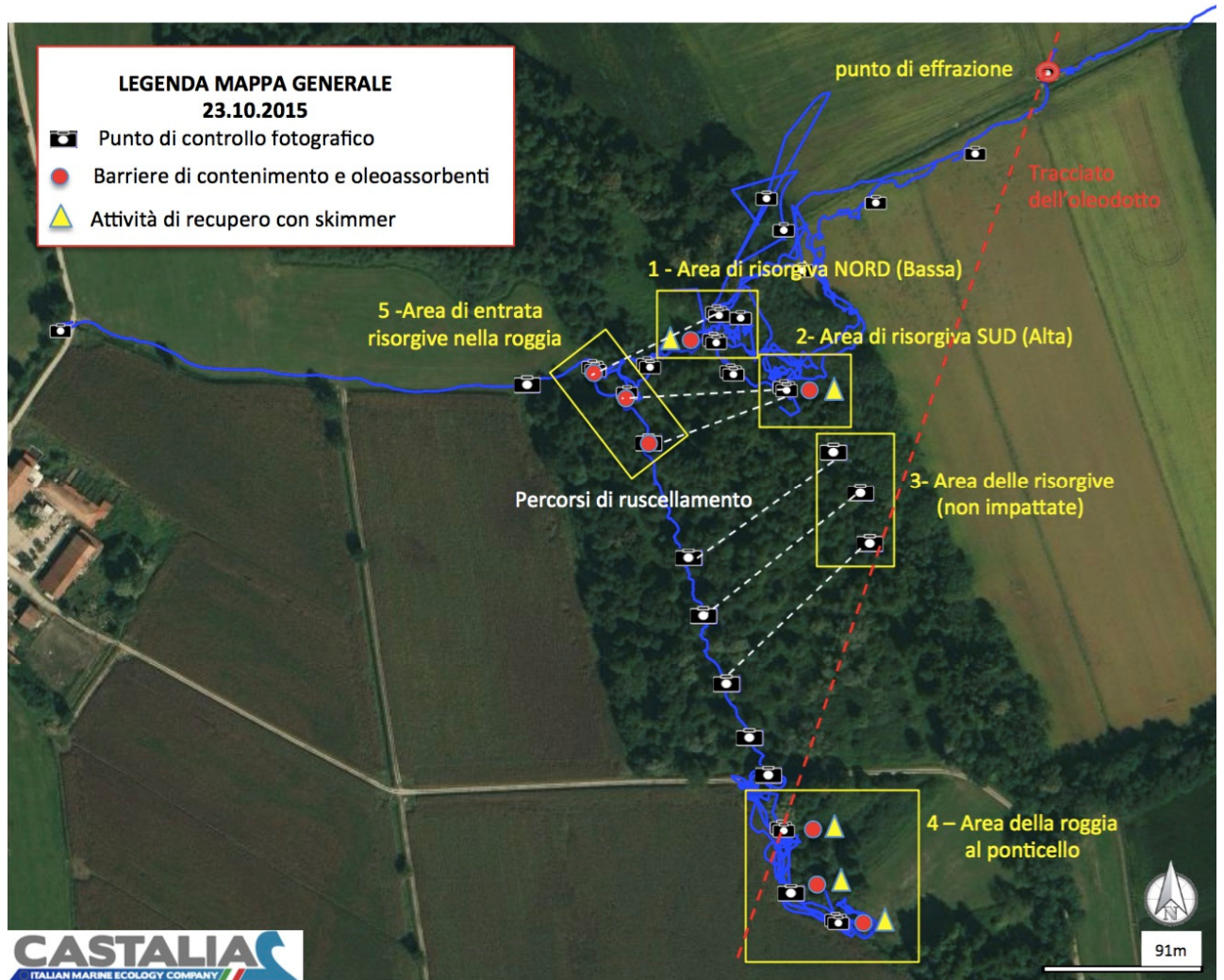
- presidi con barrieramento contenitivo con barriere “spagnole” e panne oleoassorbenti in prossimità della immissione dei ruscelli interessati dagli interventi.

AREA PONTICELLO SULLA ROGGIA – (identificata in mappa 1 come area N.4)

- tre presidi con barrieramento contenitivo con barriere spagnole e panne oleoassorbenti nella roggia a valle della immissione dei ruscelli interessati dagli interventi.
- pulizia e tamponamento della vegetazione nelle sponde e dal materiale di deposito a monte delle panne;

AREA SULLA ROGGIA IN PROSSIMITA' DI CASCINA LASSO

- presidi con barrieramento contenitivo con barriere spagnole e panne oleoassorbenti nella roggia (si veda TAVOLA 3 per inquadramento in quanto zona esterna alla mappa 1);
- pulizia e tamponamento della vegetazione nelle sponde e dal materiale di deposito a monte delle panne.



Mappa 1. Mappa generale inquadramento area di lavoro

Gli interventi di messa in sicurezza di emergenza sono continuati, sempre h24, anche in zona a monte delle risorgive tramite spurgo forzato con autobotte dai piezometri realizzati sia in area effrazione (Pz4, Pz2, Pz6) che a monte delle risorgive (Pz5, Pz7, Pz8) in cui si rileva la presenza di prodotto surnatante od elevate concentrazioni di sostanze idrocarburiche (Pz5).

Nelle pagine seguenti sono riportate alcune foto esemplificative delle attività sopra descritte.

Foto esemplificative attività eseguite il 18.10.2015



Foto 1. Attività skimming in notturna al punto di risorgiva NORD (mappa 1 area 1)



Foto 2. Attività in notturna alla risorgiva NORD (mappa 1 area 1)



Foto 3. Attività skimming e sostituzione fazzoletti in notturna al punto di risorgiva NORD (mappa 1 area 1)



Foto 4. Attività diurna skimming al punto di risorgiva NORD (mappa 1 area 1)

Foto esemplificative attività eseguite il 19.10.2015



Foto 1. Attività skimming e sostituzione fazzoletti in notturna al punto di risorgiva NORD (mappa 1 area 1)



Foto 2. Attività skimming e sostituzione fazzoletti in notturna al punto di risorgiva NORD (mappa 1 area 1)



Foto 3. Attività diurna skimming e sostituzione fazzoletti al punto di risorgiva NORD (mappa 1 area 1)



Foto 4. Attività diurna skimming e sostituzione fazzoletti al punto di risorgiva NORD (mappa 1 area 2)



| | |
|--|--|
|  |  |
| <p>Foto 5. Attività diurna skimming al punto di risorgiva NORD (mappa 1 area 1)</p> | <p>Foto 6. Attività diurna skimming e sostituzione al punto di risorgiva SUD (mappa 1 area 2)</p> |

Foto esemplificative attività eseguite il 20.10.2015

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>Foto 1. Attività skimming alla risorgiva NORD (mappa 1 area 1)</p> | <p>Foto 2. Attività diurna skimming e sostituzione fazzoletti al punto di risorgiva NORD (mappa 1 area 1)</p> |

Foto esemplificative attività eseguite il 21.10.2015



Foto 1. Attività skimming in notturna al punto di risorgiva NORD (mappa 1 area 1)



Foto 2. Attività in notturna alla risorgiva NORD (mappa 1 area 1)

Foto esemplificative attività eseguite il 22.10.2015



Foto 1. Attività skimming in notturna al punto di risorgiva NORD (mappa 1 area 1)



Foto 2. Attività sostituzione fazzoletti in notturna al punto di risorgiva NORD (mappa 1 area 1)



Foto 3. Attività diurna skimming e sostituzione fazzoletti al punto di risorgiva NORD (mappa 1 area 1)



Foto 4. Attività diurna skimming e sostituzione fazzoletti al punto di risorgiva SUD (mappa 1 area 2)



Foto 5. Attività diurna skimming e sostituzione fazzoletti al punto di risorgiva SUD (mappa 1 area 2)



Foto 6. Attività diurna skimming e sostituzione fazzoletti al punto di risorgiva NORD (mappa 1 area 2)

Foto esemplificative attività eseguite il 23.10.2015



Foto 1. Barriera oleoassorbente nel punto di immissione nella roggia per risorgiva SUD (mappa 1 area 2)



Foto 2. Barriera oleoassorbente e contenitivo nel punto di immissione nella roggia per risorgiva NORD (mappa 1 area 1)



Foto 3. Attività skimming e sostituzione fazzoletti al punto di risorgiva SUD (mappa 1 area 2)



Foto 4. Attività skimming e sostituzione fazzoletti al punto di risorgiva SUD (mappa 1 area 2)



Foto 5. Attività pulizia dei ruscelli con fazzoletti sul tracciato della risorgiva SUD (mappa 1 area 2)



Foto 6. Attività pulizia dei ruscelli con fazzoletti sul tracciato della risorgiva SUD (mappa 1 area 2)



Foto 7. Attività pulizia dei ruscelli con fazzoletti sul tracciato della risorgiva SUD (mappa 1 area 2)



Foto 8. Attività pulizia dei ruscelli con fazzoletti sul tracciato della risorgiva SUD (mappa 1 area 2)

Foto esemplificative attività eseguite il 24.10.2015



Foto 1. Barriera oleoassorbente a valle della vasca di filtrazione alla risorgiva SUD (mappa 1 area 2)



Foto 2. Barriera oleoassorbente a valle della vasca di filtrazione alla risorgiva SUD (mappa 1 area 2)



Foto 3. Realizzazione della vasca di filtrazione alla risorgiva SUD (mappa 1 area 2)



Foto 4. Attività skimming e sostituzione fazzoletti alla risorgiva SUD (mappa 1 area 2)



Foto 5. Realizzazione della vasca di filtrazione alla risorgiva SUD (mappa 1 area 2)



Foto 6. Attività pulizia dei ruscelli in notturna con fazzoletti alla risorgiva NORD (mappa 1 area 1)

Foto esemplificative attività eseguite il 25.10.2015



Foto 1. Attività skimming in notturna al punto di risorgiva NORD (mappa 1 area 1)



Foto 2. Attività in notturna di sostituzione fazzoletti al punto della risorgiva NORD (mappa 1 area 1)

Foto esemplificative attività eseguite il 26.10.2015



Foto 1. Attività skimming in notturna al punto di risorgiva NORD (mappa 1 area 1)



Foto 2. Attività skimming e sostituzione fazzoletti al punto di risorgiva NORD (mappa 1 area 1)

Foto esemplificative attività eseguite il 28.10.2015



Foto 1. Attivita' al barrieramento della risorgiva SUD (mappa 1 area 2)



Foto 2. Attivita' al barrieramento della risorgiva SUD (mappa 1 area 2)



Foto 3. Gestione della vasca di filtrazione alla risorgiva SUD (mappa 1 area 2)



Foto 4. Gestione della vasca di filtrazione alla risorgiva SUD (mappa 1 area 2)

3.3.3 Attività di monitoraggio, campionamenti e delimitazione area di intervento

Le attività hanno comportato svariati sopralluoghi nell'intorno dell'area di interesse e l'individuazione e la mappatura dei punti di ruscellamento e/o delle zone di ristagno delle acque di falda una volta fuoriuscite dalle risorgive. Da tecnici incaricati da eni (Ditta Castalia), è stato inoltre percorso tutto il tratto di Roggia interessato a valle dell'evento al fine di valutare visivamente lo stato dei luoghi e individuare eventuali punti di ruscellamento. Le attività di cui sopra e gli approfondimenti successivi, hanno permesso di individuare le aree impattate ed intervenire con materiale assorbente e posizionamento panne. La tavola 3, riporta i principali tracciati di scorrimento delle acque individuati e monitorati. Tali percorsi potranno essere successivamente verificati ed approfonditi in fase di caratterizzazione.

Al fine di avere un quadro qualitativo dello stato delle acque di superficie sia di ruscellamento che della roggia e di monitorare e gestire al meglio l'efficacia degli interventi di messa in sicurezza messi in atto (e tuttora in corso), sia nei punti in prossimità delle risorgive che dell'immediato valle, sono stati individuati N. 14 punti di campionamenti, sulla maggior parte dei quali, con frequenza quasi giornaliera tramite la presenza di laboratorio mobile sono state effettuate verifiche analitiche per i parametri di natura idrocarburica ed Mtbe.

La tavola 3. riporta, oltre alle tracce di ruscellamento anche l'ubicazione dei punti di campionamento delle acque superficiali.

La seguente tabella riporta la suddivisione dei punti campionati/monitorati fra punti rappresentativi delle risorgive, punti rappresentativi dei ruscellamenti (prima dell'immissione in roggia Rabica) e punti rappresentativi della Roggia Rabica. Per ogni punto monitorato e/o campionato oltre alla denominazione viene indicato il n. analisi effettuate nel periodo di riferimento.

Tabella 3.2 identificazione punti di monitoraggio acque superficiali

| Punti rappresentativi di punti di risorgiva | | |
|---|---|--|
| Denominazione | Ubicazione | Note |
| Sorgente MEDIA (NORD) | Valle della zona effrazione in direzione di falda (si veda planimetria) | Oggetto di intervento di rimozione con autospurgo, skimming, h24 |
| Sorgente ALTA (SUD) | Valle della zona effrazione in direzione di falda (si veda planimetria) | Oggetto di intervento di rimozione con autospurgo, skimming, h24 |

| Punti rappresentativi di punti di risorgiva | | |
|---|---|---|
| Denominazione | Ubicazione | Note |
| Sorgente S | Risorgiva ubicata più a Sud di quella indicata come ALTA (vedi planimetria) | Conforme (prima delimitazione area di intervento/verifiche) Campionata il 14/10/2015 |
| Sorgente N | Risorgiva ubicata più a Nord di quella indicata come MEDIA (vedi planimetria) | Conforme (prima delimitazione area di intervento/verifiche) – Campionata il 14/10/2015 |
| Sorgente 3 | Sud-est della sorgente alta (si veda planimetria) | Campionata il 17/10/2015 poi monitorata a valle (si veda punto S3 valle) |
| Sorgente 6 | Sud-est della sorgente alta (si veda planimetria) | Campionata il 23/10/2015 conforme |
| Punti rappresentativi dei ruscellamenti a monte dell'immissione in roggia | | |
| Denominazione | Ubicazione | Note |
| SMVP | Uscita ruscellamento da sorgente NORD (Media) in Roggia Rabica | Messe panne a valle dell'uscita per contenimento N. 12 campionamenti e analisi nel periodo 15-29/10/2015 |
| SAVPValle | Uscite da ruscellamento da sorgente SUD (Alta) in Roggia Rabica | Messe panne a valle dell'uscita per contenimento N. 11 campionamenti e analisi nel periodo 16-29/10/2015 |
| SNPValle | | Messe panne a valle dell'uscita per contenimento N. 9 campionamenti e analisi nel periodo 16-29/10/2015 |
| SOPValle | | Messe panne a valle dell'uscita per contenimento N. 8 campionamenti e analisi nel periodo 17-29/10/2015 |
| S3Valle | Uscita ruscellamento da sorgente identificata come 3 in Roggia Rabica | Messe panne a valle dell'uscita per contenimento N. 7 campionamenti e analisi nel periodo 19-29/10/2015 |
| Punti nell'area a valle delle risorgive prima dell'immissione in roggia | | |
| Denominazione | Ubicazione | Note |
| RRAMonte | Roggia a monte del primo ruscellamento impattato | Conforme - Campionata il 19/10/2015 |
| RRAO | Roggia a valle di ultimo ruscellamento monitorato (S3Valle) | Campionato il 27 e il 29/10/2015 |
| RRA1 | Roggia in area in prossimità zona ponticello prima delle panne | N. 11 campionamenti e analisi nel periodo 14-29/10/2015 |
| RRA4 | Roggia in area in prossimità zona ponticello a valle delle panne | N. 8 campionamenti e analisi nel periodo 15-29/10/2015 |

| Punti rappresentativi di punti di risorgiva | | |
|--|--------------------------------------|---|
| Denominazione | Ubicazione | Note |
| RRA5 | Roggia a valle in zona Cascina Lasso | A valle dell'ultimo barriera di panne assorbenti N. 10 campionamenti e analisi nel periodo 18-29/10/2015 |

Sono stati quindi campionati ed analizzati nel complesso un totale di circa n. 80 campioni.

4 RISULTANZE DELLE ATTIVITA' DI MESSA IN SICUREZZA ESEGUITE

4.1 RISULTANZE DELL'INDAGINE AMBIENTALE

Nel presente paragrafo vengono esposti e commentati i risultati dell'Indagine ambientale eseguita presso il sito in oggetto nel periodo compreso fra il 06 e il 30 Ottobre 2015.

4.1.1 Ricostruzione stratigrafica

L'analisi dei log stratigrafici, compilati durante la realizzazione dei sondaggi e delle perforazioni, eseguiti dalla società ACR, hanno consentito la verifica della successione stratigrafica degli orizzonti superficiali, dal piano campagna fino a circa 10-13 m di profondità. E' stato possibile ricostruire mediamente la seguente stratigrafia locale:

- da p.c. a 0,3 m da p.c.: suolo agricolo (limo deb. Sabbioso);
- da 0,3 m a 6-7 m da p.c.: ghiaia deb. Sabbiosa;
- da 6-7 m a 10-13 m: sabbia deb. Limosa, localmente con ghiaia (in PZ7 e PZ8).

La falda è stata riscontrata a circa 5-6 m da p.c.

I dati stratigrafici evidenziati dalle perforazioni eseguite sono riportati nei log di sondaggio in Allegato C.

4.1.2 Risultati delle Analisi Chimiche sui terreni

L'indagine in oggetto ha comportato l'analisi di n. 55 campioni di terreno, i cui risultato sono riportati in allegato D.

In linea generale si evidenzia la presenza presso l'area di effrazione di una contaminazione residua di origine idrocarburica non sufficientemente delimitata in fase d'indagine preliminare, che sarà approfondita con la proposta del piano di caratterizzazione verranno verificati.

4.1.3 Rilievi freaticometrici delle acque di falda

In Allegato F si riportano le misure dei rilievi freaticometrici eseguiti in sito dai quali si evince la presenza di prodotto in fase separata in corrispondenza dei piezometri Pz2, Pz6, Pz4 e Pz7. Dalle attività di spurgo, che avvengono con continuità per h24 a rotazione nei

vari punti, si riscontra un trend di miglioramento degli spessori in particolare nei pozzi ubicati a monte delle risorgive (Pz7 e Pz8). Sempre in allegato F sono riportati i grafici con il trend dello spessore apparente per ogni punto nel tempo.

A valle del rilievo topografico è stata ricostruita una freatimetria preliminare (sulla base dei primi piezometri eseguiti) riportata in Tavola 4. La falda acquifera si attesta intorno a 5-6 m di profondità da p.c., con direzione di flusso da NE verso SW.

4.1.4 Risultati delle Analisi Chimiche sulle acque di falda

In allegato E sono riportate le tabelle con i risultati analitici per ogni campione analizzato.

Le concentrazioni rinvenute nelle acque analizzate sono state confrontate con le CSC definite dall'Allegato 5, Tabella 2 del D.Lgs. 152/06.

L'indagine in oggetto ha comportato l'analisi di campioni d'acqua dei 3 piezometri che non hanno rilevato la presenza di prodotto surnatante i risultati mostrano la piena conformità del Pz1 (piezometro di monte gradiente) e la presenza di Mtbe (70-90 microg/l) nel Pz3 poi scomparso nell'ultimo campionamento del 26/10/2015. Ulteriori verifiche saranno proposte nel piano della Caratterizzazione.

Per quanto riguarda il pozzo Pz5, non presenta prodotto surnatante ma valori elevati di concentrazioni disciolte sia per Mtbe che per sostanze idrocarburiche. Per questo motivo è inserito nello spurgo periodico che vien eseguito con autobotte su tutti i piezometri che presentano ancora presenza di surnatante la falda (Pz2,4,6,7,8).

4.1.5 Risultati delle Analisi Chimiche sulle acque di superficie

In allegato E sono riportate le tabelle con i risultati analitici per ogni campione analizzato.

Sempre in allegato E, per i punti più significativi, sono riportati i grafici con l'andamento nel tempo dei parametri di interesse (idrocarburi totale, Mtbe e composti aromatici).

Al fine della rappresentazione grafica nel caso di valori inferiori o superiori al limite di rilevabilità strumentale, nel grafico è stato inserito un valore numerico pari al limite di rilevabilità. Dall'analisi dei grafici si evince come è stato possibile delimitare la zona delle risorgive, in quanto si è rilevata la conformità dei punti di risorgiva indicati come S ed N, ed S6.

Per quanto riguarda le acque di ruscellamento che provengono dalle due risorgive si evince

quanto segue:

- Il punto SMVP rappresentativo del punto di ruscellamento a valle della sorgente MEDIA mostra un trend nettamente migliorativo con valori di concentrazioni al di sotto del limite di rilevabilità, ad eccezione che per la presenza saltuaria di mtbe;
- I punti di ruscellamento a valle dalla Sorgente ALTA (SAVPValle, SNPValle, SOPValle, S3valle), mostrano un trend in netto miglioramento. Si evidenzia che le attività di realizzazione delle “vasche” di calma subito a valle della sorgente ALTA hanno probabilmente movimentato e quindi rilasciato maggiormente seppur temporaneamente delle sostanze disciolte che si ritrovano nei punti di monitoraggio dei ruscellamenti. Si fa notare comunque come i suddetti punti di ruscellamento sono stati tamponati con panne oleoassorbenti in corrispondenza della confluenza con la roggia (si veda documentazione fotografica allegata). Tali azioni hanno permesso di evitare la propagazione della contaminazione disciolta; infatti, i campione prelevati in Roggia (punto RRA0), subito a valle di tali punti di confluenza sono risultati inferiori ai limiti di rilevabilità;
- Oltre al punto di controllo denominato RRA0, i punti monitorati nella Roggia Rabica RRA1, RRA4 e RRA5 mostrano trend in miglioramento. Le concentrazioni rilevate nel punto RRA5, punto di monitoraggio a valle delle ultime panne si sono attestate a valori sempre inferiori ai limiti di rilevabilità.

4.1.6 Georeferenziazione dei punti di sondaggio/piezometri

Al termine delle attività di indagine preliminare (Pz1-Pz8), è stato eseguito un rilievo topografico dei punti al fine di ricostruire una prima freatimetria. Di ciascun punto sono state registrate le coordinate Gauss-Boaga e le quote in metri s.l.m. dei piezometri. I risultati e la relazione è riportata in allegato I.

5 ATTIVITÀ DI MESSA IN SICUREZZA IN CORSO DI ESECUZIONE

A seguito degli interventi di MISE di recupero prodotto in corrispondenza dei piezometri e delle risorgive in corso dal 10/10/2015, si riscontra ad oggi un netto miglioramento nella SORGENTE MEDIA e un trend di miglioramento per la SORGENTE ALTA.

Di seguito un riassunto delle attività di messa in sicurezza in corso e previste, in aggiunta a quelle già eseguite e descritte in corso:

- potenziamento della linea di pozzi in modo da intercettare a monte il prodotto che va ad alimentare la SORGENTE ALTA tramite la realizzazione di altri n. 3 pozzi aggiuntivi da 6", profondi 13 metri, di cui due da realizzare a SUD del PZ5 e n. 1 tra il PZ7 e il Pz8, attività d'indagine ai fine della MISE in corso (iniziate il 28/10/2015);
- Installazione di n. 2 sistemi di P&S (da convertire in seguito in P&T), uno nell'area effrazione e uno nell'area a monte della risorgiva, proseguo delle attività di emungimento;
- Proseguo azioni di mitigazione in zona risorgiva (h24 fino a quando necessario), sostituzione panne e continuo aggotamento;
- gestione sistema di filtraggio posizionato presso vasche di calma subito a valle della risorgiva ALTA.

Gli interventi di spurgo forzato con auto spurgo proseguiranno con continuità in modo da consentire la messa in sicurezza della falda superficiale nelle more dell'installazione di sistemi di recupero delle acque tipo P&S o P&T. L'installazione degli stessi è infatti subordinata al rilascio delle necessarie autorizzazioni (nello specifico autorizzazione allo scarico in acque superficiali) ed all'esecuzione dei necessari lavori di allaccio alla rete elettrica.

6 GESTIONE RIFIUTI PRODOTTI

I rifiuti (solidi e/o liquidi) prodotti dagli interventi sopra descritti sono opportunamente gestiti e caratterizzati ai sensi della normativa vigente in materia di rifiuti, onde consentire l'attribuzione dei codici CER idonei per il loro smaltimento e/o recupero. In particolare:

- Terre e rocce di scavo in attesa di smaltimento (n. 2 cumuli);
- Panne, fogli e materiale assorbente vario (stoccato temporaneamente in sito in scarrabili) in attesa di conferimento a smaltimento;
- Acque miste a prodotto surnatante di natura idrocarburica.

TAVOLE

- TAVOLA 1** INQUADRAMENTO DEL SITO ED UBICAZIONE SONDAGGI/PIEZOMETRI REALIZZATI
- TAVOLA 2A/2B** PLANIMETRIA DEL SITO CON UBICAZIONE AREA DI SCAVO E CAMPIONI DI TERRENO ESEGUITI
- TAVOLA 3** PLANIMETRIA DEL SITO CON IDENTIFICAZIONE PUNTI DI CAMPIONAMENTO DELLE ACQUE SUPERFICIALI
- TAVOLA 4** FREATIMETRIA PRELIMINARE E PUNTI DI CAMPIONAMENTO (CTR)

ALLEGATI

- ALLEGATO A** NOTIFICA ALLE PUBBLICHE AUTORITÀ AI SENSI DELL'ART. 249 DEL D.LGS.152/06 E SUCCESSIVO ADEGUAMENTO DELL'ITER AI SENSI DELL'ART. 242 DEL MEDESIMO DECRETO
- ALLEGATO B** VERBALI ARPA (GIORNI 12-13-16 E 28 OTTOBRE 2015)
- ALLEGATO C** LOG DI SONDAGGI/PIEZOMETRI
- ALLEGATO D** TABELLE RIEPILOGATIVE DEI RISULTATI ANALITICI DEI TERRENI
- ALLEGATO E** TABELLE RIEPILOGATIVE DEI RISULTATI ANALITICI DELLE ACQUE (E1 PER LE ACQUE DI FALDA, E2 PER LE ACQUE DI SUPERFICIE)
- ALLEGATO F** TABELLE RIEPILOGATIVE RILIEVI FREATIMETRICI
- ALLEGATO G** DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
- ALLEGATO H** RAPPORTI DI PROVA CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO TERRENO
- ALLEGATO I** RELAZIONE GEOREFERENZIAZIONE DEI PUNTI (DITTA ACR)

Relazione Tecnica
Avanzamento Attività di Prevenzione, Messa in sicurezza e
Indagini preliminari

TAVOLE

Sito:

Oleodotto 10" Sannazzaro-Rho
Comune di Morimondo (MI)

Cliente:

eni spa
Sede Legale
Piazzale Enrico Mattei, 1
00144 Roma - Italia

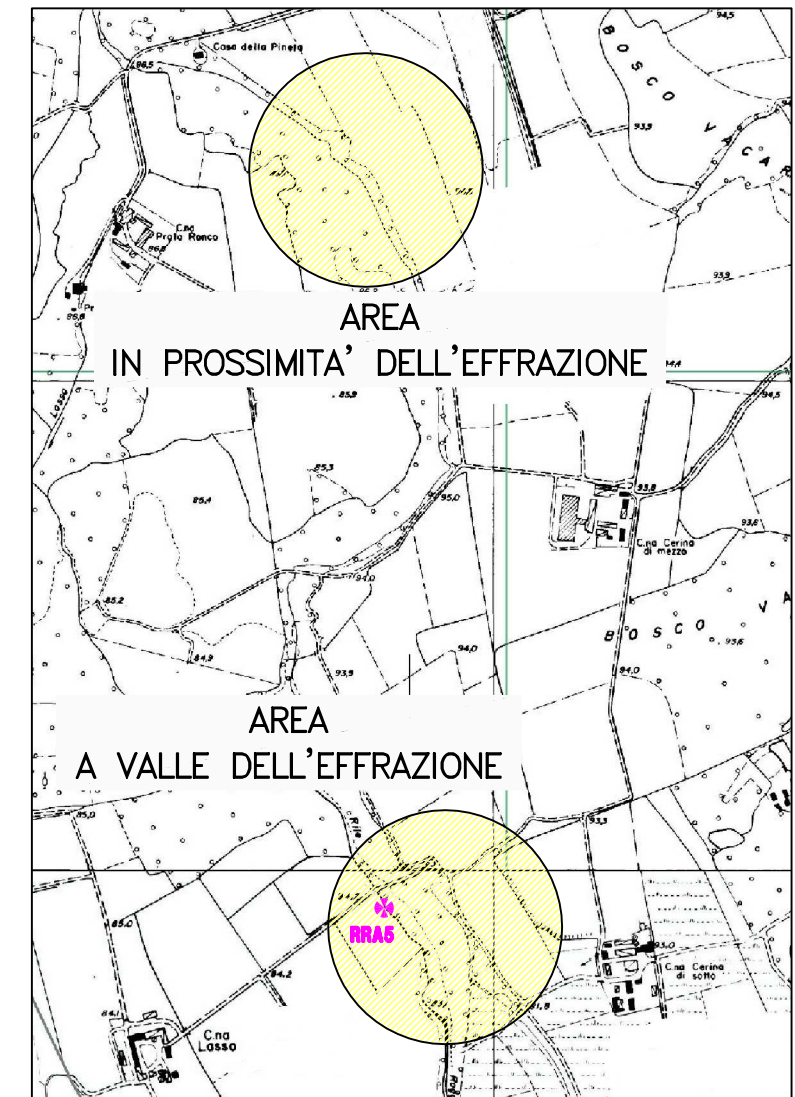
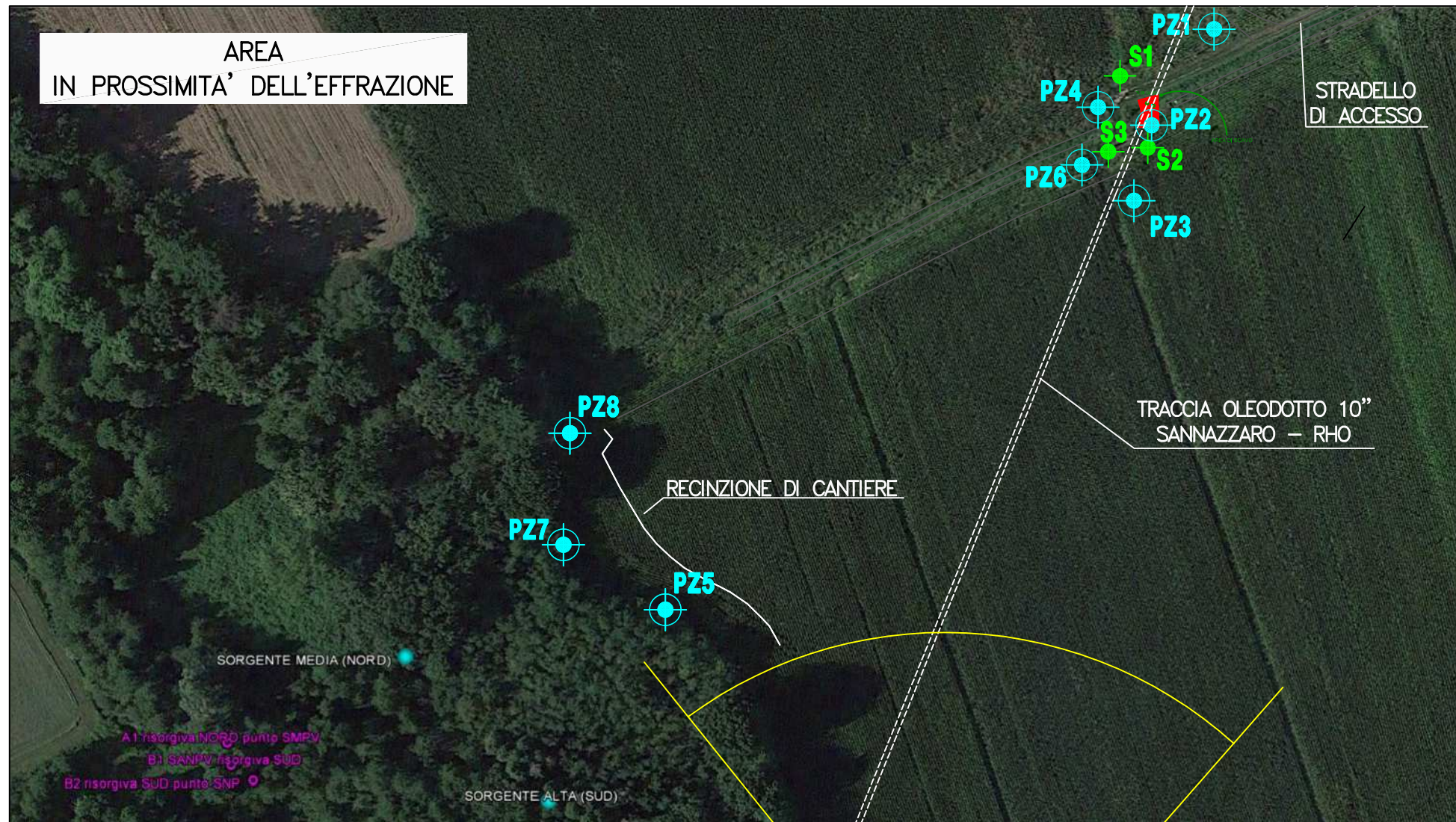
| | |
|---------------------|-----------------|
| Progetto N.: | 4018.07 |
| Data: | 30 Ottobre 2015 |
| Rapporto N.: | 1 |

Associazione Temporanea di Imprese

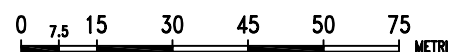
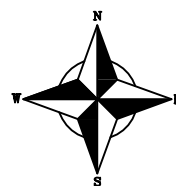
Petroltecnica Spa – via Rovereta n.32 – 47853 Cerasolo Ausa di Coriano (RN)

HPC Italia Srl – via Ippolito Nievo n.33 – 20145 Milano

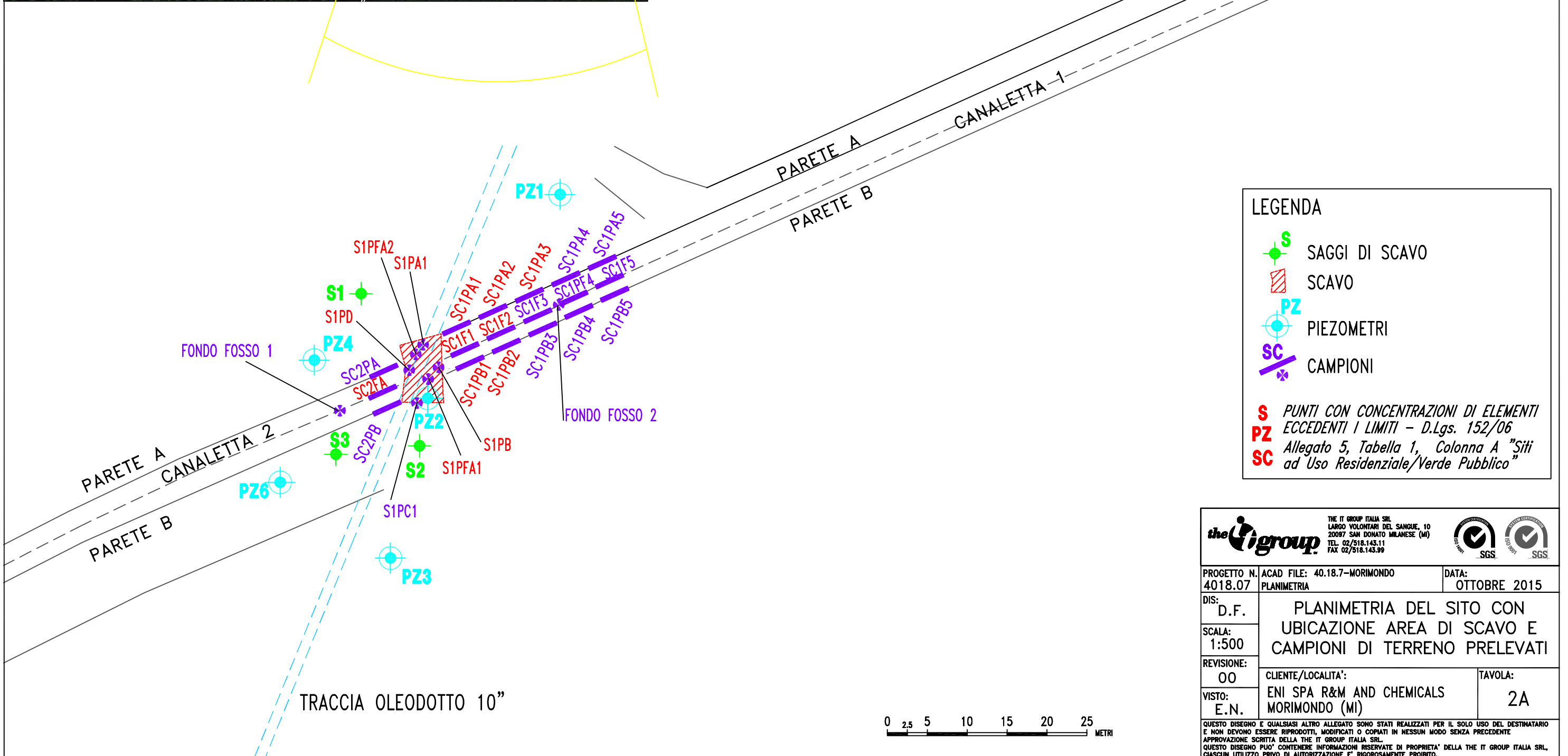
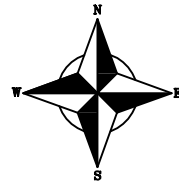
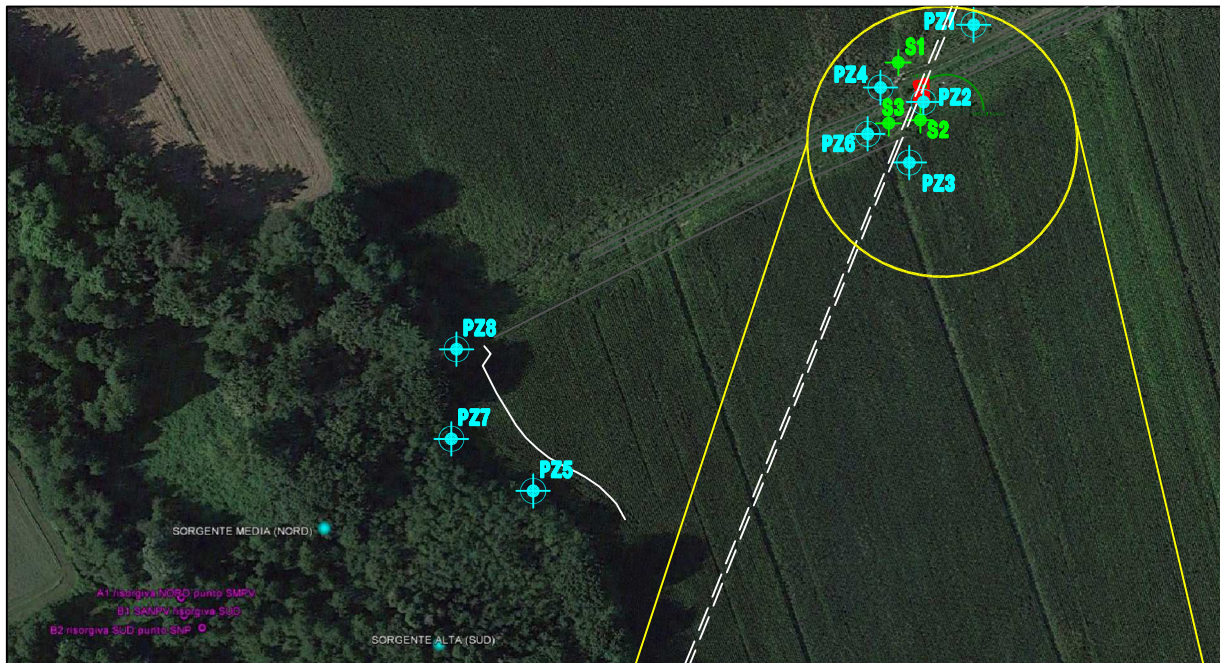
The IT Group Italia Srl – Largo Volontari del Sangue n.10 – 20097 San Donato Milanese (MI)



- LEGENDA**
- SAGGI DI SCAVO
 - SCAVO
 - PIEZOMETRI



| | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|--|
| | | THE IT GROUP ITALIA SRL LARGO VOLONTARI DEL SANGUE, 10 20097 SAN DONATO MILANESE (MI) TEL. 02/518.143.11 FAX 02/518.143.99 | | | |
| PROGETTO N. 4018.07 | ACAD FILE: 40.18.7-MORIMONDO PLANIMETRIA | DATA: OTTOBRE 2015 | | | |
| DIS: D.F. | INQUADRAMENTO DEL SITO ED UBICAZIONE INDAGINI REALIZZATE | | | | |
| SCALA: 1:1500 | | | | | |
| REVISIONE: 00 | CLIENTE/LOCALITA': ENI SPA R&M AND CHEMICALS MORIMONDO (MI) | TAVOLA: 1 | | | |
| VISTO: E.N. | <small>QUESTO DISEGNO E QUALSIASI ALTRO ALLEGATO SONO STATI REALIZZATI PER IL SOLO USO DEL DESTINATARIO E NON DEVONO ESSERE RIPRODOTTI, MODIFICATI O COPIATI IN NESSUN MODO SENZA PRECEDENTE APPROVAZIONE SCRITTA DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL. QUESTO DISEGNO PUO' CONTENERE INFORMAZIONI RISERVATE DI PROPRIETA' DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL, CIASCUN UTILIZZO PRIVO DI AUTORIZZAZIONE E' RIGOROSAMENTE PROIBITO.</small> | | | | |

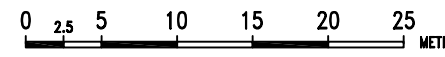


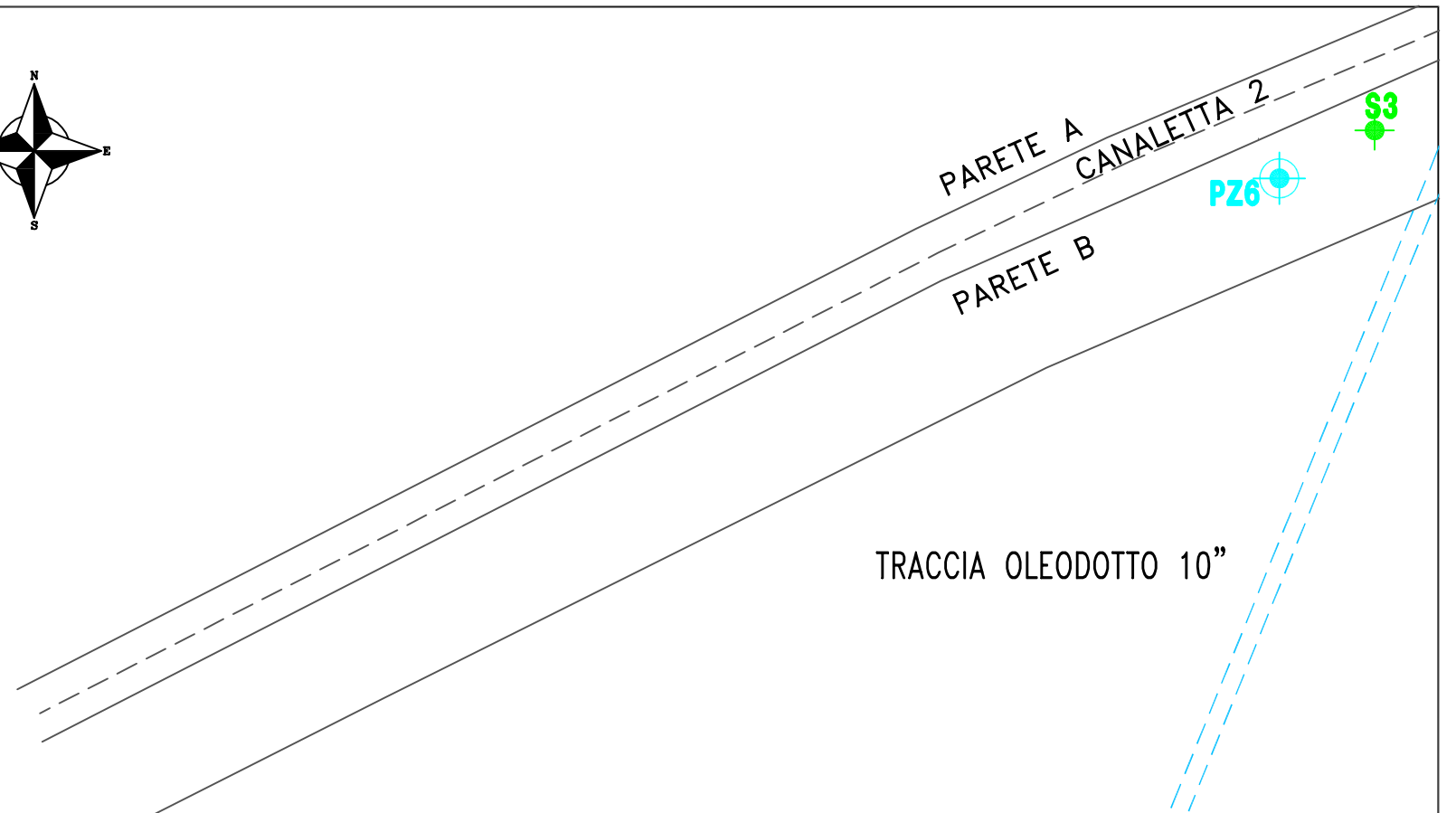
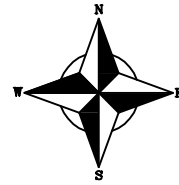
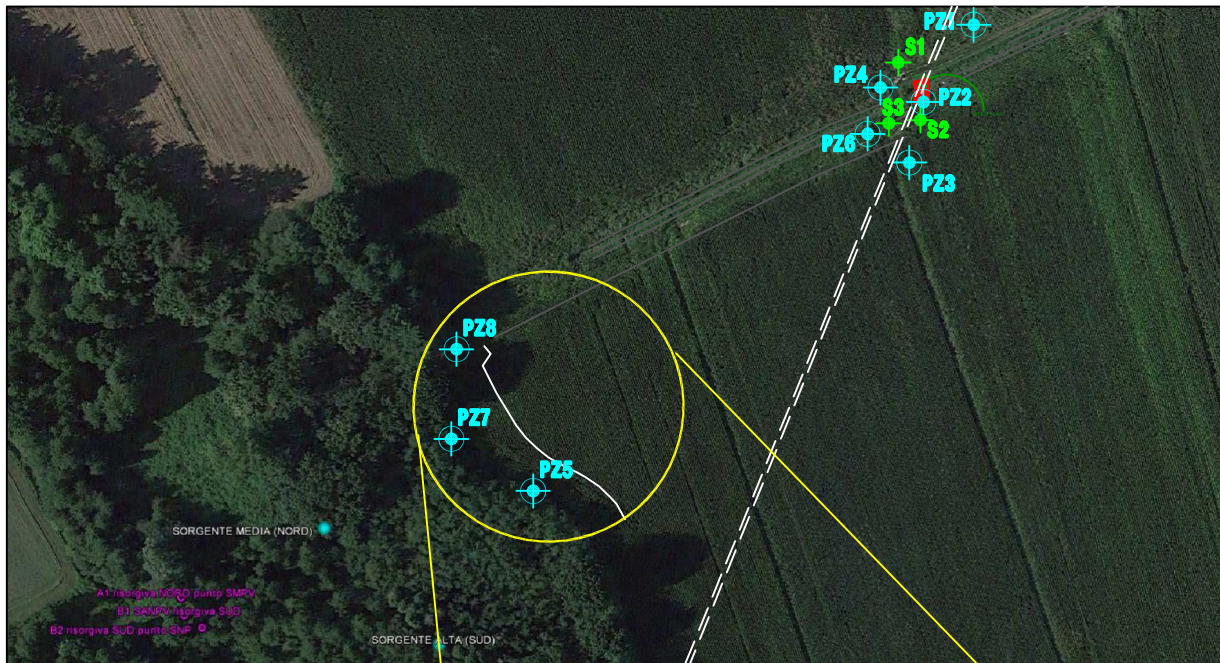
LEGENDA

- SAGGI DI SCAVO
- SCAVO
- PIEZOMETRI
- CAMPIONI

S PUNTI CON CONCENTRAZIONI DI ELEMENTI ECCEDENTI I LIMITI - D.Lgs. 152/06
PZ Allegato 5, Tabella 1, Colonna A "Siti ad Uso Residenziale/Verde Pubblico"
SC

| | | | | | |
|--|---|--|--|---------------|--|
| | | THE IT GROUP ITALIA SRL LARGO VOLONTARI DEL SANGUE, 10 20097 SAN DONATO MILANESE (MI) TEL. 02/518.143.11 FAX 02/518.143.99 | | | |
| PROGETTO N. 4018.07 | ACAD FILE: 40.18.7-MORIMONDO PLANIMETRIA | DATA: OTTOBRE 2015 | | | |
| DIS: D.F. | PLANIMETRIA DEL SITO CON UBICAZIONE AREA DI SCAVO E CAMPIONI DI TERRENO PRELEVATI | | | | |
| SCALA: 1:500 | | | | | |
| REVISIONE: OO | CLIENTE/LOCALITA': ENI SPA R&M AND CHEMICALS MORIMONDO (MI) | | | TAVOLA: 2A | |
| VISTO: E.N. | | | | | |
| QUESTO DISEGNO E QUALSIASI ALTRO ALLEGATO SONO STATI REALIZZATI PER IL SOLO USO DEL DESTINATARIO E NON DEVONO ESSERE RIPRODOTTI, MODIFICATI O COPIATI IN NESSUN MODO SENZA PRECEDENTE APPROVAZIONE SCRITTA DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL. QUESTO DISEGNO PUO' CONTENERE INFORMAZIONI RISERVATE DI PROPRIETA' DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL, CIASCUN UTILIZZO PRIVO DI AUTORIZZAZIONE E' RIGOROSAMENTE PROIBITO. | | | | | |

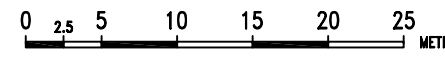
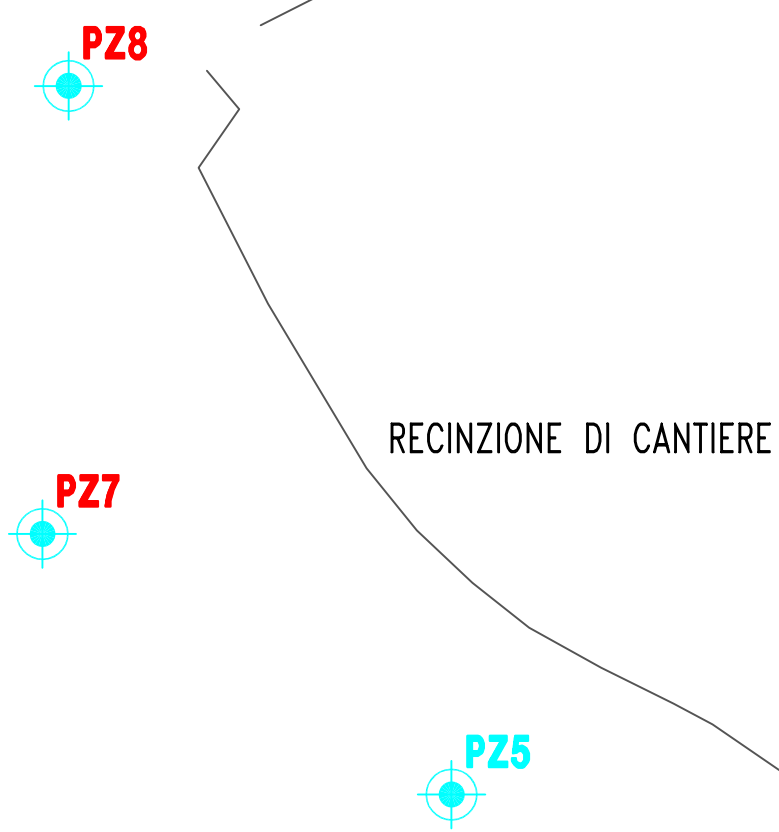




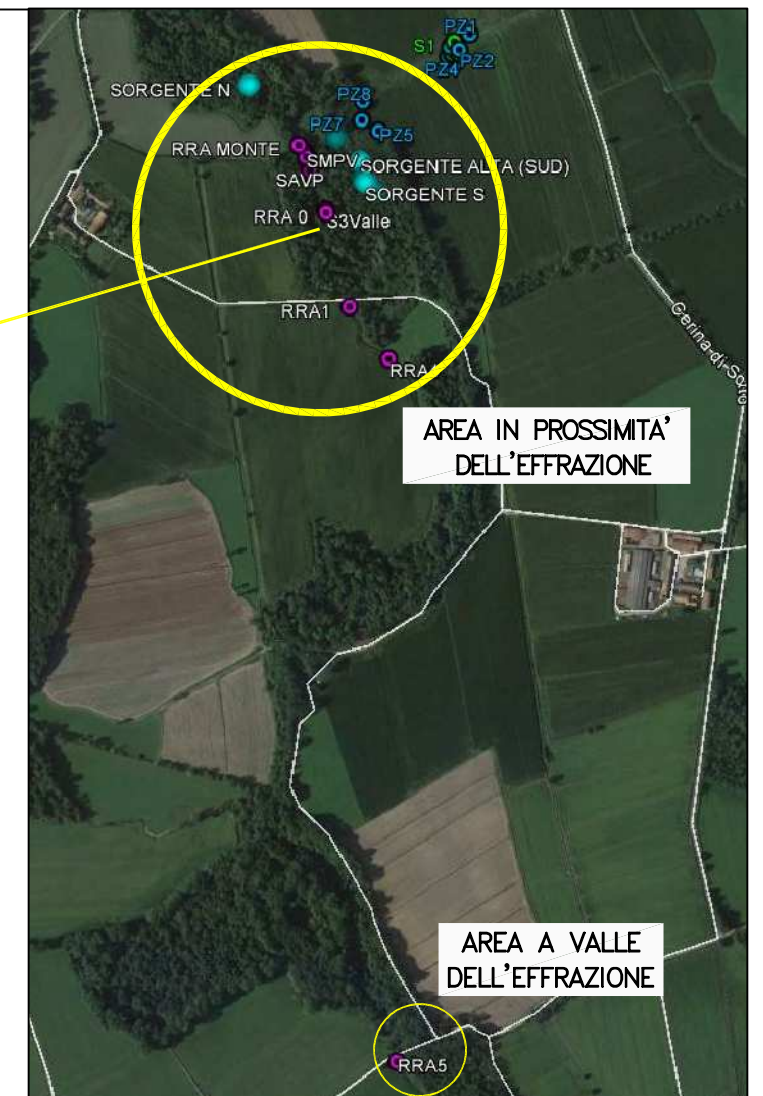
LEGENDA

- SAGGI DI SCAVO
- SCAVO
- PIEZOMETRI
- CAMPIONI

S PUNTI CON CONCENTRAZIONI DI ELEMENTI ECCEDENTI I LIMITI - D.Lgs. 152/06
PZ Allegato 5, Tabella 1, Colonna A "Siti ad Uso Residenziale/Verde Pubblico"
SC

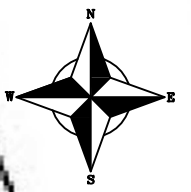
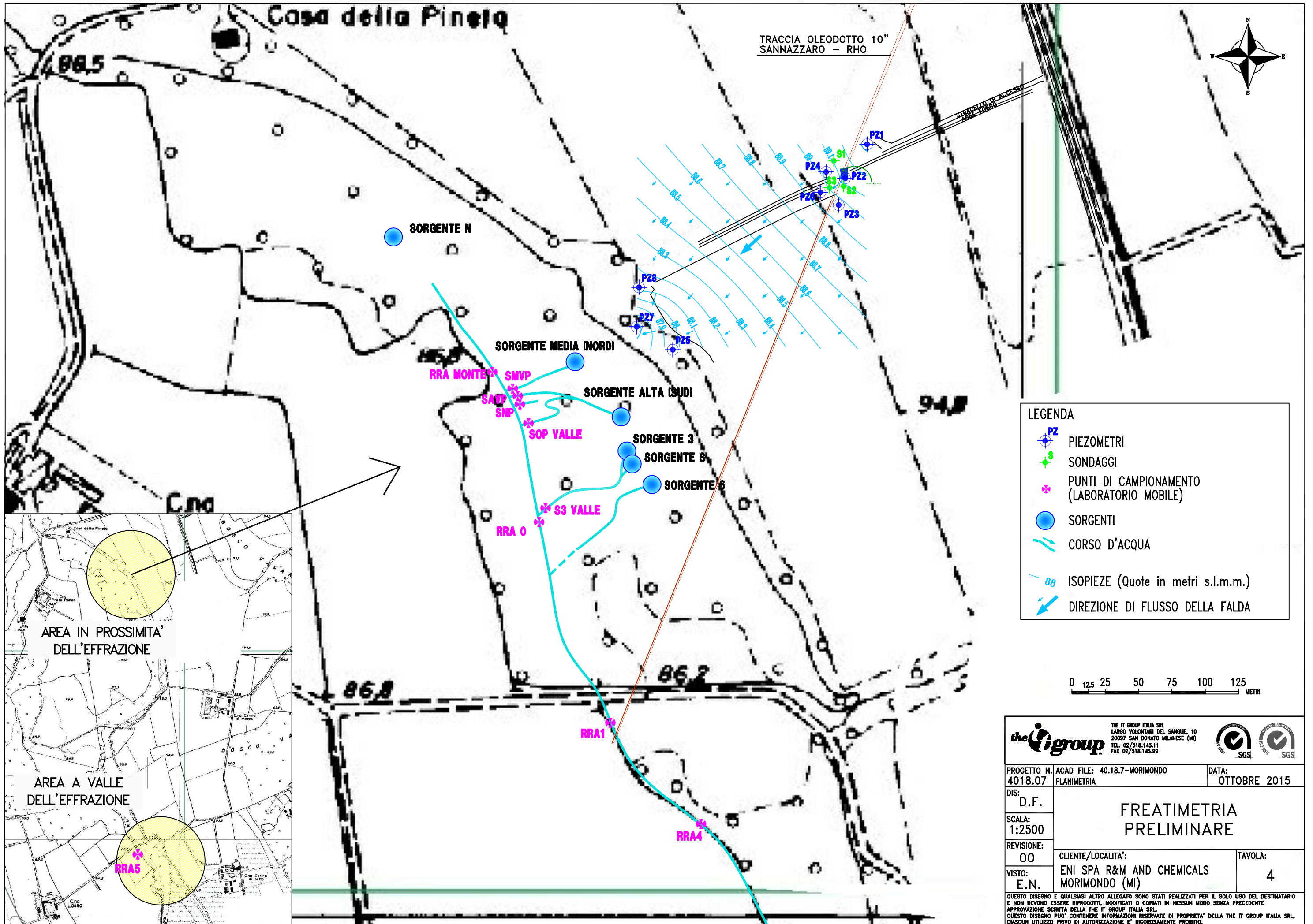


| | | | | | |
|--|---|--|--|--|---------|
| | | THE IT GROUP ITALIA SRL LARGO VOLONTARI DEL SANGUE, 10 20097 SAN DONATO MILANESE (MI) TEL. 02/518.143.11 FAX 02/518.143.99 | | | |
| PROGETTO N.: | ACAD FILE: | DATA: | | | |
| 4018.07 | 40.18.7-MORIMONDO | OTTOBRE 2015 | | | |
| DIS: | PLANIMETRIA | | | | |
| D.F. | PLANIMETRIA DEL SITO CON UBICAZIONE AREA DI SCAVO E CAMPIONI DI TERRENO PRELEVATI | | | | |
| SCALA: | | | | | |
| 1:500 | | | | | |
| REVISIONE: | | | | | TAVOLA: |
| 00 | CLIENTE/LOCALITA': | | | | 2B |
| VISTO: | ENI SPA R&M AND CHEMICALS | | | | |
| E.N. | MORIMONDO (MI) | | | | |
| <small>QUESTO DISEGNO E QUALSIASI ALTRO ALLEGATO SONO STATI REALIZZATI PER IL SOLO USO DEL DESTINATARIO E NON DEVONO ESSERE RIPRODOTTI, MODIFICATI O COPIATI IN NESSUN MODO SENZA PRECEDENTE APPROVAZIONE SCRITTA DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL. QUESTO DISEGNO PUO' CONTENERE INFORMAZIONI RISERVATE DI PROPRIETA' DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL, CIASCUN UTILIZZO PRIVO DI AUTORIZZAZIONE E' RIGOROSAMENTE PROIBITO.</small> | | | | | |



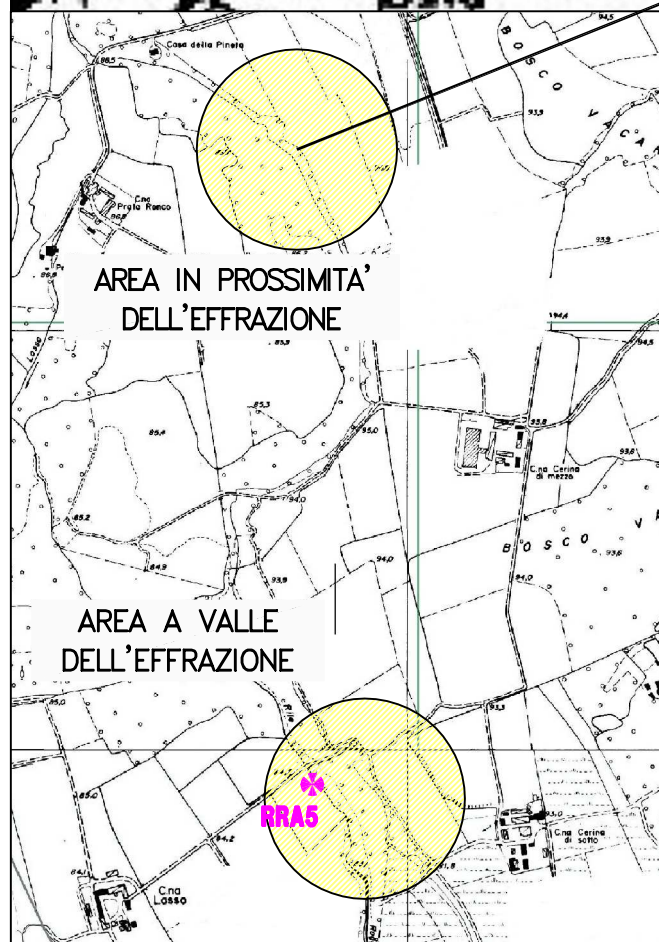
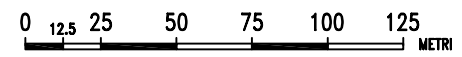
● } UBICAZIONE PRELIMINARE
○
○

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|--|
|  | | THE IT GROUP ITALIA SRL LARGO VOLONTARI DEL SANGUE, 10 20097 SAN DONATO MILANESE (MI) TEL. 02/518.143.11 FAX 02/518.143.99 | |  | |
| PROGETTO N. 4018.07 | ACAD FILE: 40.18.7-MORIMONDO PLANIMETRIA GOOGLE | DATA: OTTOBRE 2015 | | | |
| DIS: D.F. | PLANIMETRIA DEL SITO CON IDENTIFICAZIONE PUNTI DI CAMPIONAMENTO ACQUE SUPERFICIALI | | | | |
| SCALA: - | | | | | |
| REVISIONE: 00 | CLIENTE/LOCALITA': ENI SPA R&M AND CHEMICALS MORIMONDO (MI) | | | TAVOLA: 3 | |
| VISTO: E.N. | <small> QUESTO DISEGNO E QUALSIASI ALTRO ALLEGATO SONO STATI REALIZZATI PER IL SOLO USO DEL DESTINATARIO E NON DEVONO ESSERE RIPRODOTTI, MODIFICATI O COPIATI IN NESSUN MODO SENZA PRECEDENTE APPROVAZIONE SCRITTA DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL. QUESTO DISEGNO PUO' CONTENERE INFORMAZIONI RISERVATE DI PROPRIETA' DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL, CIASCUN UTILIZZO PRIVO DI AUTORIZZAZIONE E' RIGOROSAMENTE PROIBITO. </small> | | | | |



LEGENDA

- PZ PIEZOMETRI
- S SONDAGGI
- PUNTI DI CAMPIONAMENTO (LABORATORIO MOBILE)
- SORGENTI
- CORSO D'ACQUA
- B_B ISOPIEZE (Quote in metri s.l.m.m.)
- DIREZIONE DI FLUSSO DELLA FALDA



| | | | | | |
|--|---|---|--|--|---|
| | | <small>THE IT GROUP ITALIA SRL LARGO VOLONTARI DEL SANGUE, 10 20097 SAN DONATO MILANESE (MI) TEL. 02/518.143.11 FAX 02/518.143.99</small> | | | |
| PROGETTO N. 4018.07 | ACAD FILE: 40.18.7-MORIMONDO PLANIMETRIA | DATA: OTTOBRE 2015 | | | |
| DIS: D.F. | FREATIMETRIA PRELIMINARE | | | | TAVOLA: 4 |
| SCALA: 1:2500 | | | | | CLIENTE/LOCALITA': ENI SPA R&M AND CHEMICALS MORIMONDO (MI) |
| REVISIONE: 00 | | | | | |
| VISTO: E.N. | | | | | |
| <small>QUESTO DISEGNO E QUALSIASI ALTRO ALLEGATO SONO STATI REALIZZATI PER IL SOLO USO DEL DESTINATARIO E NON DEVONO ESSERE RIPRODOTTI, MODIFICATI O COPIATI IN NESSUN MODO SENZA PRECEDENTE APPROVAZIONE SCRITTA DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL. QUESTO DISEGNO PUO' CONTENERE INFORMAZIONI RISERVATE DI PROPRIETA' DELLA THE IT GROUP ITALIA SRL, CIASCUN UTILIZZO PRIVO DI AUTORIZZAZIONE E' RIGOROSAMENTE PROIBITO.</small> | | | | | |

Relazione Tecnica
Avanzamento Attività di Prevenzione, Messa in sicurezza e
Indagini preliminari

ALLEGATI

Sito:

Oleodotto 10" Sannazzaro-Rho
Comune di Morimondo (MI)

Cliente:

eni spa
Sede Legale
Piazzale Enrico Mattei, 1
00144 Roma - Italia

| | |
|---------------------|-----------------|
| Progetto N.: | 4018.07 |
| Data: | 30 Ottobre 2015 |
| Rapporto N.: | 1 |

Relazione Tecnica
Avanzamento Attività di Prevenzione, Messa in sicurezza e
Indagini preliminari

ALLEGATO A:
NOTIFICA ALLE PUBBLICHE AUTORITÀ AI SENSI DELL'ART.
249 DEL D.LGS.152/06 E SUCCESSIVO ADEGUAMENTO
DELL'ITER AI SENSI DELL'ART. 242 DEL MEDESIMO
DECRETO

Sito:

Oleodotto 10" Sannazzaro-Rho
Comune di Morimondo (MI)

Cliente:

eni spa
Sede Legale
Piazzale Enrico Mattei, 1
00144 Roma - Italia

| | |
|---------------------|-----------------|
| Progetto N.: | 4018.07 |
| Data: | 30 Ottobre 2015 |
| Rapporto N.: | 1 |

Associazione Temporanea di Imprese

Petroltecnica Spa – via Rovereta n.32 – 47853 Cerasolo Ausa di Coriano (RN)

HPC Italia Srl – via Ippolito Nievo n.33 – 20145 Milano

The IT Group Italia Srl – Largo Volontari del Sangue n.10 – 20097 San Donato Milanese (MI)



Refining & Marketing and Chemicals

Processi e Gestione Operativa Logistica Primaria
Lungomare Caboto snc loc. Arzano, 04024 Gaeta (LT)
Tel.: 0771 4681
Fax.: 0771 468247
www.eni.it

VIA PEC

HSE HUB
Prot. 426/15

Gaeta, 06 ottobre 2015

Spett.le Comune di Morimondo
PIAZZA MUNICIPIO 1
20081 Morimondo (MI)
Fax 0294961950
[PEC: pcomune.morimondo@pec.regione.lombardia.it](mailto:pcomune.morimondo@pec.regione.lombardia.it)

Spett.le Città Metropolitana di Milano
Settore Rifiuti e Bonifiche
Servizio bonifiche siti contaminati
Corso di Porta Vittoria, 27
20122 Milano
[PEC: protocollo@pec.cittametropolitana.mi.it](mailto:protocollo@pec.cittametropolitana.mi.it)

Spett.le Prefettura - U.T.G. di Milano
Corso Monforte, 31
20122 Milano
[PEC: protocollo.prefmi@pec.interno.it](mailto:protocollo.prefmi@pec.interno.it)

Spett.le Regione Lombardia
D.G. Ambiente, Energia e Sviluppo sostenibile
Unità Organizzativa Attività estrattive, rifiuti e bonifiche
Piazza Città di Lombardia, 1
20124 Milano
[PEC: ambiente@pec.regione.lombardia.it](mailto:ambiente@pec.regione.lombardia.it)

E p.c.
Spett.le ARPA Lombardia
Dip. di Milano
U. O. Suolo Bonifiche
Via Juvara, 22
20129 MILANO
Centralino: 02.748721
fax: 02.70124857
[PEC: dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it](mailto:dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it)

Spett.le ARPA Lombardia
Dip. Provinciale di Milano
U.O. Bonifiche
REA sud-ovest - Via Ricordi, 1 - Milano
[PEC: dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it](mailto:dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it)

Oggetto: Eni SpA - Area Hub Nord - Oleodotto 10" Sannazzaro - Rho: Comune di Morimondo (MI) - Notifica ai sensi dell'art. 249 e Allegato 4 del Titolo V della Parte IV del D. Lgs.152/06, in qualità di soggetto non responsabile ai sensi dell'art 245 del D. Lgs.152/06.

Si comunica che in data 05/10/2015, nel Comune di Morimondo (MI), in corrispondenza dell'oleodotto interrato Sannazzaro - Rho di proprietà Eni Spa (Eni), è stato rilevato un punto di prelievo illecito, attribuibile ad un'effrazione dolosa.

Sulla base delle evidenze visive riscontrate sussiste la possibilità di superamento o pericolo di superamento delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) previste dal Decreto Legislativo del 3 aprile 2006 n. 152, dovuto ad uno sversamento di prodotto idrocarburico fuoriuscito dal punto di effrazione.

L'oleodotto, di proprietà Eni Spa, gestito da Eni RM&C, è stato immediatamente presidiato e contestualmente sono stati effettuati i primi interventi di messa in sicurezza che sono consistiti nella chiusura del punto di prelievo non autorizzato utilizzato per l'effrazione, la rimozione del terreno presumibilmente contaminato e lo stoccaggio temporaneo dello stesso in sito.



In prima approssimazione si può valutare che l'area interessata dalla potenziale contaminazione nell'intorno del punto di effrazione sia di circa 50 m².

La zona non è urbanizzata ed è costituita da area agricola. Non si ravvisano attualmente pericoli immediati per la popolazione o per l'ambiente.

Si comunica che è stato richiesto alla Società The IT Group Italia S.r.l. (Largo Volontari del Sangue, 10 San Donato Milanese), nostra consulente ambientale, di effettuare le necessarie verifiche per adottare le misure di messa in sicurezza del sottosuolo.

Qualora gli interventi di messa in sicurezza di emergenza riportassero i valori di concentrazione al di sotto delle CSC, la presente comunicazione sarà aggiornata entro trenta giorni altrimenti si procederà con la presentazione della documentazione prevista dalla normativa vigente.

Rimanendo a disposizione per ogni eventuale chiarimento porgiamo,

Cordiali saluti


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



Refining & Marketing and Chemicals

Processi e Gestione Operativa Logistica Primaria
Lungomare Caboto snc loc. Arzano, 04024 Gaeta (LT)
Tel.: 0771 4681
Fax.: 0771 468247
www.eni.it

VIA PEC

HSE HUB

Prot. n. **450/15**

Gaeta, 15 ottobre 2015

Spett.le Comune di Morimondo

PIAZZA MUNICIPIO 1
20081 Morimondo (MI)
Fax 0294961950
PEC: pcomune.morimondo@pec.regione.lombardia.it

Spett.le Città Metropolitana di Milano

Settore Rifiuti e Bonifiche
Servizio bonifiche siti contaminati
Corso di Porta Vittoria, 27
20122 Milano
PEC: protocollo@pec.cittametropolitana.mi.it

Spett.le Prefettura - U.T.G. di Milano

Corso Monforte, 31
20122 Milano
PEC: protocollo.prefmi@pec.interno.it

Spett.le Regione Lombardia

D.G. Ambiente, Energia e Sviluppo sostenibile
Unità Organizzativa Attività estrattive, rifiuti e bonifiche
Piazza Città di Lombardia, 1
20124 Milano
PEC: ambiente@pec.regione.lombardia.it

E p.c.

Spett.le ARPA Lombardia

Dip. di Milano
U. O. Suolo Bonifiche
Via Juvara, 22
20129 MILANO
Centralino: 02.748721
fax: 02.70124857
PEC:
dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it

Spett.le ARPA Lombardia

Dip. Provinciale di Milano
U.O. Bonifiche
REA sud-ovest - Via Ricordi, 1 - Milano
PEC:
dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it

E p.c.

Spett.le Parco Lombardo del Ticino

Via Isonzo, 1
20013 Pontevecchio di Magenta (MI)
Tel. 02/972101
PEC: parco.ticino@pec.regione.lombardia.it

Oggetto: Eni SpA - Area Hub Nord - Oleodotto 10" Sannazzaro - Rho: Comune di Morimondo (MI) - Adeguamento iter amministrativo ai sensi dell'art. 242 del D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006, in qualità di soggetto non responsabile ai sensi dell'art 245 del D. Lgs.152/06.

Con riferimento alla Notifica ai sensi dell'art. 249 e 245 del D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, inviata il 06/10/2015 (HSE UB Prot 426/15), con la presente si comunica che a seguito delle attività di messa in sicurezza effettuate ed in corso, che hanno restituito un'area interessata dall'evento dell'effrazione dolosa non compatibile con la procedura semplificata, con la presente si comunica il passaggio alle procedure di cui all'art. 242 del Titolo V della Parte IV del D. Lgs.152/06 in qualità di soggetto non responsabile di cui all'art. 245.

Di seguito si riporta una sintesi sulle attività di messa in sicurezza d'emergenza effettuate che sono consistite in:



- chiusura del punto di prelievo non autorizzato utilizzato per l'effrazione mediante il posizionamento di un tappo filettato e relativa "coppella" saldata;
- scavo nell'intorno del punto di effrazione per un'area di circa 6 x 9m spinta fino alla profondità massima 2,8-3,0 m, con prelievo di campioni di pareti e fondo scavo;
- rimozione del terreno presumibilmente contaminato e stoccaggio in sito dello stesso, opportunamente isolato con teli in HDPE, in n. 2 cumuli in attesa di caratterizzazione;
- esecuzione di n. 4 piezometri alla profondità di 10 metri sempre in prossimità dell'area di effrazione (area indicata come 1 in allegato) al fine di verificare la qualità delle acque di falda. A tal proposito si segnala che al termine della esecuzione dei piezometri (venerdì 9 ottobre), non si era rinvenuta presenza di prodotto surnatante negli stessi.

In data 10 ottobre, a fronte della segnalazione pervenuta da parte del proprietario di un appezzamento boschivo, che ci segnalava la presenza di prodotto idrocarburico nei pressi del punto denominato risorgiva della roggia rabica (zona identificata come area 2 in allegato), si è provveduto da subito al posizionamento di panne e barriere oleoassorbenti nei pressi della risorgiva stessa ed in alcuni punti lungo la roggia rabica.

Nei giorni successivi si è proceduto con squadre che operano e continueranno ad operare h24 con le seguenti attività:

- taglio del mais e creazione di passaggio per accedere all'area di interesse;
- recupero prodotto nei pressi della risorgiva mediante autospurgo e skimmer;
- posizionamento e sostituzione di panne e barriere oleoassorbenti ;
- spurgo forzato tramite autobotte dai piezometri realizzati in area effrazione (Pz4 e Pz2) in cui si rileva la comparsa di prodotto surnatante;
- campionamento ed analisi dell'acqua dai piezometri Pz1 e Pz3;
- campionamento ed analisi tramite laboratorio mobile delle acque lungo la roggia rabica.

Per i prossimi giorni, oltre al mantenimento delle attività di cui sopra, si prevede l'esecuzione di alcuni pozzi con diametro 6", di cui uno già realizzato, a monte della zona della sorgente (area 2 dell'allegato) da attrezzare con sistema di pump&stock.

Sarà nostra cura tenervi aggiornati in attesa dell'invio del Piano della Caratterizzazione.

Rimanendo a disposizione per ogni eventuale chiarimento porgiamo,

Cordiali saluti


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

Allegato 1: Inquadramento dell'area

Relazione Tecnica
Avanzamento Attività di Prevenzione, Messa in sicurezza e
Indagini preliminari

ALLEGATO B:
VERBALI ARPA (GIORNI 12-13-16 E 28 OTTOBRE 2015)

Sito:

Oleodotto 10" Sannazzaro-Rho
Comune di Morimondo (MI)

Cliente:

eni spa
Sede Legale
Piazzale Enrico Mattei, 1
00144 Roma - Italia

| | |
|---------------------|-----------------|
| Progetto N.: | 4018.07 |
| Data: | 30 Ottobre 2015 |
| Rapporto N.: | 1 |

Associazione Temporanea di Imprese

Petroltecnica Spa – via Rovereta n.32 – 47853 Cerasolo Ausa di Coriano (RN)

HPC Italia Srl – via Ippolito Nievo n.33 – 20145 Milano

The IT Group Italia Srl – Largo Volontari del Sangue n.10 – 20097 San Donato Milanese (MI)

DIPARTIMENTO DI MILANO - MONZA BRIANZA

Indirizzo: VIA SPAGLIARDI - PARABIAGO

VERBALE DI SOPRALLUOGO

Il giorno 12.10.2015 alle ore 15.40 sottoscritt. in servizio presso A.R.P.A Lombardia - Dipartimento di Milano - Monza Brianza DOTT. S. BUSCEMI e DOTT. G. LA ROTONDA

nell'esercizio delle proprie funzioni ha... effettuato un sopralluogo presso: EFFRAZIONE OLEODOTTO 10" SANNAZZARO-RHO - COMUNE DI MORIMONDO

sita in (comune) MORIMONDO indirizzo CNA CERINA DI SOPRA - PRESSI

d cui risulta proprietario:

P.IVA/Cod. Fiscale.....

Il sopralluogo è stato effettuato alla presenza di:

DOTT.SSA LISA DALL'AGATA in qualità di tecnico della THE IT GROUP srl in qualità di

Altre persone presenti al sopralluogo:

Motivo del sopralluogo:

PREST VISIONS DEI LUOGHI A SEGUITO DI ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO DI EMERGENZA E SOPRALLUOGO PRECEDENTE DEL GIORNO 11/10/2015

Durante il sopralluogo si è rilevato/eseguito quanto segue:

IN RIFERIMENTO ALLEVENTO DI CARATTERE DOLOSO SEGNALATO DALLA ENI CON NOTIFICA DEL 7/10/2015 PER EFFRAZIONE DELL'OLEODOTTO SOPRA INDICATO IN DATA ODIERNA SI EFFETTUA SOPRALLUOGO PRESSO IL SITO IN QUESTIONE COSTATANDO QUANTO SEGUE:
LA PARTE DICHIARA CHE E' AVVENUTA LA CAUSURA DEL PUNTO DI PRECIS. ABUSIVO E SONO STATE ATTIVATE MISURE DI MORSA IN SICUREZZA DEMONSTRANDO RIMOZIONI DEL TERRENO ~~EFFETTUE~~ CONVOLTO DALL'EFFRAZIONE STOCANDO TEMPORANEAMENTE IN SITO E CON POSA DI TALI IMPERMEABILI, ALLA BASE E SOPRA SONO STATI REALIZZATI N. 4 PIETROSTR. SITOPOSTI A SPALLO CON AUTOCISTERNA E CONFERITA AD IMPIANTI AUTORIZZATI SONO STATI ATTIVATI SISTEMI DI ASPIRAZIONE DELLE SCARICIGINE DELLA SORGENTE ROGGIA ARABICA DALLE QUALI FUORIUSCIVA PRODOTTO IDROCARBURICO IN FASE SEPARATA. INOLTRE SONO STATE POSTE PANNE OCEOT E FOGLI OLEASSORA SA. IN PROSSIMITA' DELLA SORGENTE E LUNGO UN TRATTO DELLA ROGGIA, DA QUANTO E' POSSIBILE OSSERVARE AL MOMENTO DEL SOPRALLUOGO

Durante il sopralluogo sono/non sono state scattate fotografie rappresentative dei luoghi visionati che saranno allegate al presente verbale costituendone parte integrante.

Sede del Dipartimento ARPA: e-mail: dipartimentomilano@arpalombardia.it



DIPARTIMENTO DI MILANO – MONZA BRIANZA

Indirizzo:

Le parti presenti hanno dichiarato:

PERMANGONO LUNGO LA ROGGE ALCUNI PUNTI DELLA ROGGIA EVIDENTE OLIO SO E IRIDESCENTI. AL MOMENTO DEL SOPRALLUOGO ADDETTI DELLA DITTA REAL SERVICE STAVA PROVVEDENDO ALLA SOSTITUZIONE DELLE PANNI INTRISE E AL RIPOSIZIONAMENTO DELLE NUOVE. LA PARTE DICHIARA CHE LE ATTIVITÀ DI MISURE ~~SI~~ ~~PROSSIGURANO~~ ~~SI~~ ~~PROSSIGURANO~~ NEI PROSSIMI GIORNI AL FINE DI IMPEDIRE LA PROPAGAZIONE DELLA CONTAMINAZIONE DALLA MATRICE ACQUA SOTTERRANEA A QUELLE SUPERFICIALI.

Il sopralluogo si conclude alle ore 18.00

Il presente verbale viene redatto in n. copia/e, di cui una viene rilasciata alla parte che:

- legge conferma e sottoscrive
- non sottoscrive e rifiuta la copia del verbale.

il/i verbalizzante/i: [Signature]
G. Vanzanone
per altri enti presenti: _____

la parte: [Signature]
ldallegate@theitgroup.it
ldallagata@theitgroup.it

DIPARTIMENTO DI MILANO – MONZA BRIANZA

Indirizzo:

VERBALE DI SOPRALLUOGO

Il giorno 13.11.2015 alle ore 11.15 i. sottoscritti in servizio presso A.R.P.A Lombardia – Dipartimento di Milano – Monza Brianza GERARDO LAROTONDA - GIANFRANCO GARIBOLDI

nell'esercizio delle proprie funzioni ha mi effettuato un sopralluogo presso:

OLEODOTTO ENI SANNAZZARO - RHO

sita in (comune) MORIMONDO indirizzo C.NA CERNA DI SOPRA

d cui risulta proprietario:

P.IVA/Cod. Fiscale.....

Il sopralluogo è stato effettuato alla presenza di:

donna BOLLINI STEFANIA in qualità di CONSULENTE AMBIENTALE ENI
in qualità di (THE IT GROUP)

Altre persone presenti al sopralluogo:

Motivo del sopralluogo:

Presenza di risorse dei luoghi a seguito di attivazione di emergenza

Durante il sopralluogo si è rilevato/eseguito quanto segue:

Nella giornata odierna sono in corso le attività di messa in sicurezza di emergenza già attive nella giornata di ieri come da verbale redatto nella giornata del 12 corrente mese. Le attività consistono nella prosecuzione di quelle opere di cantiere atte a contenere la perdita delle sostanze contaminanti che hanno raggiunto la vicina coppia (poza di panne assorbenti) e recupero delle acque uscite dalla coppia interessata dall'evento sia dai perimetri di recinzione che hanno sostituito la guaina presente di prodotto surriscaldato (PZ2 e PZ9). La perdita del prodotto avviene mediante autobatte che - a completo ricupimento - sarà inviata presso impianti autorizzati per lo smaltimento del prodotto stesso. L'autobatte - a detta di un tecnico incaricato - può contenere fino a 15000 litri di liquido, e la sua quantità è stata aspirata all'atto di un picco

Durante il sopralluogo sono/non sono state scattate fotografie rappresentative dei luoghi visionati che saranno allegate al presente verbale costituendone parte integrante.

Sede del Dipartimento ARPA:

e-mail: dipartimentomilano@arpalombardia.it

DIPARTIMENTO DI MILANO - MONZA BRIANZA

Indirizzo:

Le parti presenti hanno dichiarato:

Sono in corso le operazioni di tubazione di ulteriori piezometri che - una volta completati - saranno attrezzati ai fini della realizzazione di una camera pneumatica. I piezometri già realizzati sono stati tubati fino alla profondità di 10 metri dal piano campagna, il loro diametro è di 4 pollici mentre quelli in corso di realizzazione avranno un diametro di 6". I piezometri già realizzati hanno una tubazione circa 1,5 metri dal p.c. e penetrano fino a pochi cm. Durante il sopralluogo è stato effettuato il campionamento dal piezometro PZ1 per la ricerca di idrocarburi totali (in g/l): BTEX e MEBC. Tale operazione è stata eseguita in contraddittorio. A completamento della rete piezometrica ARPA richiederà un campionamento delle acque di falda in contraddittorio. Si rimane in attesa dell'approvazione delle attività svolte sul sito come previsto per l'anticipata nella richiesta trasmessa da ENI.

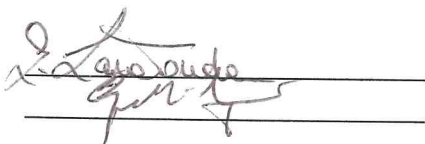
Il sopralluogo si conclude alle ore 13.50....

Il presente verbale viene redatto in n. copia/e, di cui una viene rilasciata alla parte che:


legge conferma e sottoscrive

non sottoscrive e rifiuta la copia del verbale.

il/i verbalizzante/i:



la parte:



per altri enti presenti:



VERBALE DI SOPRALLUOGO N° V32 Parte A

INSEDIAMENTO: Roggee Balnea
 Via Loc Coscive Comune di Mezzate n. tel. Città Morimondo (MI)
 rappresentante legale proprietario responsabile altro
 sig. nato a il
 residente a via n.

PRESENTE ALL'ISPEZIONE:
 sig. BOLLANI LEPANIA nato a BRESCIA il 11/11/1932
 residente a COOPERATIVE via CONVULSIONE AMBIENTALE X CONDO P ENI n. qualifica GROUP

ALTRE PERSONE PRESENTI:

In data 16/10/15 - 200... dalle ore 11:00 alle ore 13:00, Il/i sottoscritto/i: dott. V. Grossi e dott.ssa G. F. Colan assieme a

ha/hanno accertato quanto segue:
nel corso degli accertamenti sulla messa in sicurezza della Roggee Balnea a valle del sito contaminato (sorgente della Balnea in bosco pineta/pino-tronca), così come da emergenza del 11/10/15 effettuata da ARPA, il personale tecnico ha effettuato sopralluogo in data odierna, 16/10/15:
- posizionamento/ristutturazione di cordoli di contenimento in pannello insonorizzanti / tel in plastica di superficie del materiale deperito presente nel corpo idrico. Per quanto dichiarato dalla presente all'ispezione risulta posizionato un nuovo cordolo

Il verbale continua nella parte B ne... fogli n°

Il verbale viene letto alla persona presente all'ispezione che di seguito lo/non lo sottoscrive. Alla stessa viene consegnata copia del verbale

Firma della Parte

Firma dei Verbalizzanti

.....

VERBALE DI SOPRALLUOGO Parte B FOGLIO 1

allegato a verbale di sopralluogo N° V32 di campionamento N°

Data 16/10/15

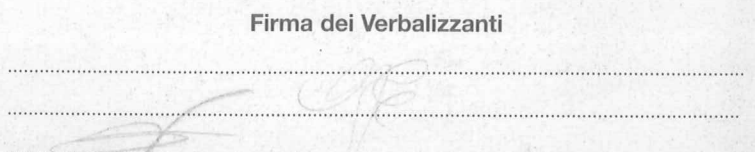
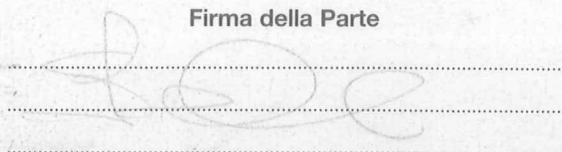
Luogo Morimondo (MI)

più a valle dei precedenti, in loc. Coscine Lanzo, che
diventerà il nuovo punto di campionamento per le
verifiche consecutive ARPA prov. ste per la prossima settimana.
- All'uopo di materiale assorbente in ausilio a
quello cordolare presente (fogli o materole spesse)
Per quanto dichiarato dai presenti (proprietario e ditto
che gestisce per conto di ENI l'emergenza) esiste un
ulteriore sorgente ^{o due corpi idrici} dalla quale fuoriesce il materole
desso, lo stesso risultato ancora presente in altri
sorgenti e di conseguenza risulta ancora in atto il
suo spruzzo la ditta riferisce l'intenzione di
costruire una barriera idraulica a valle del punto
di effluvio dell'edotto. La parte dell'edotto in
presenza con gli avvenuti di verso in numero
con come indicato più in dettaglio nel documento
annesso agli atti.

Il verbale viene letto alla persona presente all'ispezione che di seguito lo/non lo sottoscrive. Alla stessa viene consegnata copia del verbale

Firma della Parte

Firma dei Verbalizzanti



VERBALE DI SOPRALLUOGO N° V033 Parte A

INSEDIAMENTO: Roggia Rabica

Via loc. Casina Corina n. Mezzal Città Moumardo

rappresentante legale proprietario responsabile altro consulente ambientale

sig. Boroni Paolo nato a Milano il 10-4-1976

Società THE IT GROUP residente a via per conto di ENI n. _____

PRESENTE ALL'ISPEZIONE:

sig. _____ nato a _____ il _____

residente a _____ via _____ n. _____ qualifica _____

ALTRE PERSONE PRESENTI:

In data 28-10-2005 dalle ore 11-15 alle ore 15-30 Il/i sottoscritto/i: GRIGIO VINCENZO

assieme a CAMPIGNANO GIULIETA

ha/hanno accertato quanto segue:

presa visione della documentazione intermedia di messa in sicurezza, presso i fontanili della Roggia Rabica. Effettuate rilevazioni fotografiche che evidenziano lo stato dei fatti. La parte interessata, una diminuzione della fuoriuscita della falda del prodotto nell'ultimo periodo (sorgente media e alta). Presa visione dei sistemi di contenimento presenti nella Roggia Rabica in 2 punti ossia Casina Corina e Casina Corina. Assenza di idrocarburi nel fango di acqua, presenza di accumuli presso i sistemi

Il verbale continua nella parte B ne... fogli n° _____

Il verbale viene letto alla persona presente all'ispezione che di seguito lo/non lo sottoscrive. Alla stessa viene consegnata copia del verbale

Firma della Parte

Firma dei Verbalizzanti

VERBALE DI SOPRALLUOGO Parte B FOGLIO 1

allegato a verbale di sopralluogo N° V033 di campionamento N° ✓

Data 28/07/2015 Luogo Casina Casina di Nemo

di contenimento. È stata richiesta alla parte di provvedere ad intensificare (almeno 2 volte al giorno) gli interventi di pulizia degli accumuli presso la barriera di contenimento oltre a possibili sostituzioni della parte ove necessaria.

Al momento del sopralluogo erano in corso interventi di sostituzione della parte EUR CAR.

verbale viene letto alla persona presente all'ispezione che di seguito lo/non lo sottoscrive. Alla stessa viene consegnata copia del verbale

Firma della Parte

Firma dei Verbalizzanti

[Firma illeggibile]

[Firma illeggibile]

Relazione Tecnica
Avanzamento Attività di Prevenzione, Messa in sicurezza e
Indagini preliminari

ALLEGATO C:
LOG DI SONDAGGI/PIEZOMETRI

Sito:

Oleodotto 10" Sannazzaro-Rho
Comune di Morimondo (MI)

Cliente:

eni spa
Sede Legale
Piazzale Enrico Mattei, 1
00144 Roma - Italia

| | |
|---------------------|-----------------|
| Progetto N.: | 4018.07 |
| Data: | 30 Ottobre 2015 |
| Rapporto N.: | 1 |



| | |
|--|---------------------------|
| Località: Morimondo | Diametro carotiere: 101mm |
| Sito: Effrazione Morimondo | Diametro foro: 178 mm |
| Sondaggio/PM: PZ1 | Tipo piezometro: PVC |
| Cassette N°: 2 | Diam. PZ: 4" |
| | Tratto cieco: 0-1m |
| | Tratto finestrato: 1-10m |
| Profondità foro: mt. 10,00 | |
| Sistema di perforazione: carotaggio continuo a secco | |
| Geologo\Tecnico di cantiere: Dott. Rocco Langone | |

Cliente: Eni S.p.A.

Data inizio: 06/10/2015

Data fine: 07/10/2015

Società perforatrice: ACR

| Rif. Verticale | Profondità (m da p.c.) | Spess. (m) | Litologia | Descrizione litologica | Umidità | Presenza di odori | COV (ppm) | Campione terreno | Livello Piezometrico | Completa. Pozzo |
|----------------|------------------------|------------|-----------|---|---------|-------------------|-----------|------------------|----------------------|-----------------|
| | | 0.3 | | Suolo agricolo limo deb.-sabbioso di colore marrone | | | | | | |
| | 1.0 | | | Ghiaia ciottolosa debolmente sabbiosa di colore grigio chiaro biancastro, da 4,0 m a 7,3 m di colore marrone-grigio | - | No | 23,5 | | | |
| | 2.0 | | | | | | | | | |
| | 3.0 | | | | - | No | 21,7 | | | |
| | 4.0 | 7.0 | | | | | | | | |
| | 5.0 | | | | ++ | No | 10 | | | |
| | 6.0 | | | | | | | | | |
| | 7.0 | | | | | | | | | |
| | 8.0 | | | Sabbia medio fine deb.limosa di colore marrone chiaro-nocciola | | | | | | |
| | 9.0 | 2.5 | | | +++ | No | | | | |
| | 10.0 | | | | | | | | | |
| | 11.0 | | | Fine perforazione | | | | | | |

Miscela di cemento, bentonite e acqua
 Ghiaio siliceo
 - Asciutto, + Leggermente umido, ++ Umido, +++ Bagnato



| | |
|----------------------------|---------------------------|
| Località: Morimondo | Diametro carotiere: 101mm |
| Sito: Effrazione Morimondo | Diametro foro: 178 mm |
| Sondaggio/PM: PZ2 | Tipo piezometro: PVC |
| Cassette N°: 2 | Diam. PZ: 4" |
| | Tratto cieco: 0-1m |
| | Tratto finestrato: 1-10m |

Cliente: Eni S.p.A.

Profondità foro: mt. 10,00

Data inizio: 08/10/2015

Data fine: 09/10/2015

Sistema di perforazione: carotaggio continuo a secco

Società perforatrice: ACR

Geologo/Tecnico di cantiere: Dott. Rocco Langone

| Rif. Verticale | Profondità (m da p.c.) | Spess. (m) | Litologia | Descrizione litologica | Umidità | Presenza di odori | COV (ppm) | Campione terreno | Livello Piezometrico | Completa. Pozzo |
|----------------|------------------------|------------|-----------|---|---------|-------------------|-----------|------------------|----------------------|-----------------|
| | | 0.3 | | Suolo agricolo limo deb.-sabbioso di colore marrone | | | | | | |
| | | 0.5 | | Sabbia media di riporto di colore grigio | | | | | | |
| | 1.0 | | | Ghiaia ciottolosa debolmente sabbiosa di colore grigio chiaro biancastro, da 5,0 m a 6,3 m di colore marrone-grigio | | | | | | |
| | 2.0 | | | | - | Si | 52,3 | | | |
| | 3.0 | | | | - | Si | 55,7 | | | |
| | 4.0 | 5.5 | | | ++ | Si | 28,8 | | | |
| | 5.0 | | | | | | | | | |
| | 6.0 | | | | | | | | | |
| | 7.0 | | | | | | | | | |
| | 8.0 | | | Sabbia medio fine deb.limosa di colore marrone chiaro-nocciola | | | | | | |
| | 9.0 | 4.7 | | | +++ | No | | | | |
| | 10.0 | | | | | | | | | |
| | 11.0 | | | Fine perforazione | | | | | | |

Miscela di cemento, bentonite e acqua
 Ghiaio siliceo
 - Asciutto, + Leggermente umido, ++ Umido, +++ Bagnato



| | |
|--|---------------------------|
| Località: Morimondo | Diametro carotiere: 101mm |
| Sito: Effrazione Morimondo | Diametro foro: 178 mm |
| Sondaggio/PM: PZ3 | Tipo piezometro: PVC |
| Cassette N°: 2 | Diam. PZ: 4" |
| | Tratto cieco: 0-1m |
| | Tratto finestrato: 1-10m |
| Profondità foro: mt. 10,00 | |
| Sistema di perforazione: carotaggio continuo a secco | |
| Geologo\Tecnico di cantiere: Dott. Rocco Langone | |

Cliente: Eni S.p.A.

Data inizio: 07/10/2015

Data fine: 07/10/2015

Società perforatrice: ACR

| Rif. Verticale | Profondità (m da p.c.) | Spess. (m) | Litologia | Descrizione litologica | Umidità | Presenza di odori | COV (ppm) | Campione terreno | Livello Piezometrico | Completa. Pozzo |
|----------------|------------------------|------------|-----------|---|---------|-------------------|-----------|------------------|----------------------|-----------------|
| | | 0.3 | | Suolo agricolo limo deb.-sabbioso di colore marrone | | | | | | |
| | 1.0 | | | Ghiaia sabbiosa debolmente ciottolosa di colore grigio chiaro biancastro, da 5,0 m a 5,6 m di colore marrone-grigio | - | No | 2,3 | | | |
| | 2.0 | | | | | | | | | |
| | 3.0 | | | | | | | | | |
| | 4.0 | 5.6 | | | | | | | | |
| | 5.0 | | | | ++ | No | 5,4 | | | |
| | 6.0 | | | | | | | | | |
| | 7.0 | | | Sabbia medio fine deb.limosa di colore marrone chiaro-nocciola | | | | | | |
| | 8.0 | 5.2 | | | | | | | | |
| | 9.0 | | | | +++ | No | | | | |
| | 10.0 | | | | | | | | | |
| | 11.0 | | | Fine perforazione | | | | | | |

Miscela di cemento, bentonite e acqua
 Ghiaio siliceo
 - Asciutto, + Leggermente umido, ++ Umido, +++ Bagnato



Località: Morimondo Diametro carotiere: 101mm

Sito: Effrazione Morimondo Diametro foro: 178 mm

Sondaggio/PM: PZ4 Tipo piezometro: PVC

Cassette N°: 2 Diam. PZ: 4"

Profondità foro: mt. 10,00 Tratto cieco: 0-1m

Tratto finestrato: 1-10m

Cliente: Eni S.p.A.

Data inizio: 07/10/2015

Data fine: 08/10/2015

Sistema di perforazione: carotaggio continuo a secco

Società perforatrice: ACR

Geologo\Tecnico di cantiere: Dott. Rocco Langone

| Rif. Verticale | Profondità (m da p.c.) | Spess. (m) | Litologia | Descrizione litologica | Umidità | Presenza di odori | COV (ppm) | Campione terreno | Livello Piezometrico | Completa. Pozzo |
|----------------|------------------------|------------|-----------|---|---------|-------------------|-----------|------------------|----------------------|-----------------|
| | | 0.3 | | Suolo agricolo limo deb.-sabbioso di colore marrone | | | | | | |
| | 1.0 | | | Ghiaia ciottolosa debolmente sabbiosa di colore grigio chiaro biancastro, da 5,0 m a 6,6 m di colore marrone-grigio | - | No | 24,7 | | | |
| | 2.0 | | | | - | No | 25,5 | | | |
| | 3.0 | | | | | | | | | |
| | 4.0 | 6.2 | | | | | | | | |
| | 5.0 | | | | ++ | Si | 33,1 | | | |
| | 6.0 | | | | | | | | | |
| | 7.0 | | | | | | | | | |
| | 8.0 | 5.4 | | Sabbia medio fine deb.limosa di colore marrone chiaro-nocciola | | | | | | |
| | 9.0 | | | | +++ | No | | | | |
| | 10.0 | | | | | | | | | |
| | 11.0 | | | Fine perforazione | | | | | | |

Miscela di cemento, bentonite e acqua
 Ghiaio siliceo
 - Asciutto, + Leggermente umido, ++ Umido, +++ Bagnato



| | |
|--|-----------------------------|
| Località: Morimondo | Diametro carotiere: 101mm |
| Sito: Effrazione Morimondo | Diametro foro: 203 mm |
| Sondaggio/PM: PZ5 | Tipo piezometro: PVC |
| Cassette N°: 3 | Diam. PZ: 6" |
| | Tratto cieco: 0-1m e 11-12m |
| | Tratto finestrato: 1-11m |
| Profondità foro: mt. 12,00 | |
| Sistema di perforazione: carotaggio continuo a secco | |
| Geologo\Tecnico di cantiere: Dott. Rocco Langone | |

Cliente: Eni S.p.A.

Data inizio: 13/10/2015

Data fine: 14/10/2015

Società perforatrice: ACR

| Rif. Verticale | Profondità (m da p.c.) | Spess. (m) | Litologia | Descrizione litologica | Umidità | Presenza di odori | COV (ppm) | Campione terreno | Livello Piezometrico | Completam. Pozzo |
|----------------|------------------------|------------|-----------|--|---------|-------------------|-----------|------------------|----------------------|------------------|
| | | 0.3 | | Suolo agricolo limo deb.-sabbioso di colore marrone | | | | | | |
| | 1.0 | | | | - | No | 18,5 | | | |
| | 2.0 | | | | | | | | | |
| | 3.0 | | | | - | No | 21,6 | | | |
| | 4.0 | 7.0 | | Ghiaia ciottolosa sabbiosa di colore grigio chiaro biancastro, da 2,5 m a 7,3 m di colore nocciola | | | | | | |
| | 5.0 | | | | +++ | Si | 35,8 | | | |
| | 6.0 | | | | | | | | 6,2 | |
| | 7.0 | | | | | | | | | |
| | 8.0 | 1.3 | | Sabbia medio fine deb.limosa di colore marrone chiaro-nocciola | +++ | No | | | | |
| | 9.0 | 1.2 | | Sabbia fine limosa di colore marrone chiaro-nocciola | +++ | No | | | | |
| | 10.0 | | | | | | | | | |
| | 11.0 | 2.2 | | Sabbia medio fine debolmente limosa di colore marrone chiaro-nocciola | +++ | No | | | | |
| | 12.0 | | | | | | | | | |

Fine perforazione

Miscela di cemento, bentonite e acqua
 Ghiaio siliceo
 - Asciutto, + Leggermente umido, ++ Umido, +++ Bagnato



| | |
|--|-----------------------------|
| Località: Morimondo | Diametro carotiere: 101mm |
| Sito: Effrazione Morimondo | Diametro foro: 203 mm |
| Sondaggio/PM: PZ6 | Tipo piezometro: PVC |
| Cassette N°: 3 | Diam. PZ: 6" |
| | Tratto cieco: 0-1m e 11-12m |
| | Tratto finestrato: 1-11m |
| Profondità foro: mt. 12,00 | |
| Sistema di perforazione: carotaggio continuo a secco | |
| Geologo\Tecnico di cantiere: Dott. Rocco Langone | |

Cliente: Eni S.p.A.



Data inizio: 15/10/2015

Data fine: 16/10/2015

Società perforatrice: ACR

| Rif. Verticale | Profondità (m da p.c.) | Spess. (m) | Litologia | Descrizione litologica | Umidità | Presenza di odori | COV (ppm) | Campione terreno | Livello Piezometrico | Completa. Pozzo |
|----------------|------------------------|------------|-----------|--|---------|-------------------|-----------|------------------|----------------------|-----------------|
| | | 0.3 | | Terreno agricolo: Limo deb.sabbioso di colore marrone | - | No | 5,1 | | | |
| | 1.0 | | | Ghiaia ciottolosa sabbiosa di colore grigio chiaro biancastro, da 3,9 m a 7,0 m di colore nocciola | - | No | 12,5 | | | |
| | 2.0 | | | | | | | | | |
| | 3.0 | | | | - | No | | | | |
| | 4.0 | 6.7 | | | | | | | | |
| | 5.0 | | | | +++ | Si | 38,1 | | | |
| | 6.0 | | | | | | | | 5,36 | |
| | 7.0 | | | | | | | | | |
| | 8.0 | | | Sabbia medio fine debolmente limosa di colore marrone chiaro - nocciola | +++ | No | | | | |
| | 9.0 | | | | | | | | | |
| | 10.0 | 5.0 | | | | | | | | |
| | 11.0 | | | | | | | | | |
| | 12.0 | | | | | | | | | |

Fine perforazione

 Miscela di cemento, bentonite e acqua
  Ghiaio siliceo
 - Asciutto, + Leggermente umido, ++ Umido, +++ Bagnato



| | |
|--|-----------------------------|
| Località: Morimondo | Diametro carotiere: 101mm |
| Sito: Effrazione Morimondo | Diametro foro: 203 mm |
| Sondaggio/PM: PZ7 | Tipo piezometro: PVC |
| Cassette N°: 3 | Diam. PZ: 6" |
| | Tratto cieco: 0-1m e 11-12m |
| | Tratto finestrato: 1-11m |
| Profondità foro: mt. 13,00 | |
| Sistema di perforazione: carotaggio continuo a secco | |
| Geologo\Tecnico di cantiere: Dott. Rocco Langone | |

Cliente: Eni S.p.A.



Data inizio: 19/10/2015

Data fine: 20/10/2015

Società perforatrice: ACR

| Rif. Verticale | Profondità (m da p.c.) | Spess. (m) | Litologia | Descrizione litologica | Umidità | Presenza di odori | COV (ppm) | Campione terreno | Livello Piezometrico | Completa. Pozzo |
|----------------|------------------------|------------|-----------|---|---------|-------------------|-----------|------------------|----------------------|-----------------|
| | | 0.3 | | Terreno agricolo: Limo deb.sabbioso di colore marrone | - | No | 10,8 | | | |
| | 1.0 | | | Ghiaia ciottolosa debolmente sabbiosa di colore grigio chiaro biancastro, da 4,0 m a 6,6 m di colore nocciola | - | No | 12,5 | | | |
| | 2.0 | | | | | | | | | |
| | 3.0 | | | | | | | | | |
| | 4.0 | 6.3 | | | | | | | | |
| | 5.0 | | | | | | | | | |
| | 6.0 | | | | +++ | Si | 48,5 | | 6,2 | |
| | 7.0 | | | | | | | | | |
| | 8.0 | 2.4 | | Sabbia medio fine con ghiaia di colore marrone nocciola | +++ | No | | | | |
| | 9.0 | | | | | | | | | |
| | 10.0 | | | | | | | | | |
| | 11.0 | 4.0 | | Sabbia medio fine debolmente limosa di colore marrone chiaro - nocciola | +++ | No | | | | |
| | 12.0 | | | | | | | | | |
| | 13.0 | | | | | | | | | |

Fine perforazione



 Miscela di cemento, bentonite e acqua
  Ghiaio siliceo
 - Asciutto, + Leggermente umido, ++ Umido, +++ Bagnato



| | |
|--|-----------------------------|
| Località: Morimondo | Diametro carotiere: 101mm |
| Sito: Effrazione Morimondo | Diametro foro: 203 mm |
| Sondaggio/PM: PZ8 | Tipo piezometro: PVC |
| Cassette N°: 3 | Diam. PZ: 6" |
| | Tratto cieco: 0-1m e 11-12m |
| | Tratto finestrato: 1-11m |
| Cliente: Eni S.p.A. | Profondità foro: mt. 13,00 |
| Data inizio: 20/10/2015 | Data fine: 21/10/2015 |
| Sistema di perforazione: carotaggio continuo a secco | |
| Società perforatrice: ACR | |
| Geologo\Tecnico di cantiere: Dott. Rocco Langone | |

| Rif. Verticale | Profondità (m da p.c.) | Spess. (m) | Litologia | Descrizione litologica | Umidità | Presenza di odori | COV (ppm) | Campione terreno | Livello Piezometrico | Completa. Pozzo |
|----------------|------------------------|------------|-----------|---|---------|-------------------|-----------|------------------|----------------------|-----------------|
| | | 0.3 | | Terreno agricolo: Limo deb.sabbioso di colore marrone | - | No | 4,1 | | | |
| | 1.0 | | | Ghiaia con ciottoli debolmente sabbiosa di colore grigio chiaro biancastro e marrone nocciola | - | Sì | 45,1 | | | |
| | 2.0 | | | | | | | | | |
| | 3.0 | | | | | | | | | |
| | 4.0 | 5.9 | | | | | | | | |
| | 5.0 | | | | | | | | | |
| | 6.0 | | | | +++ | Sì | 41,5 | | | |
| | 7.0 | | | Sabbia medio fine ghiaiosa di colore marrone nocciola | | No | | | 6,2 | |
| | 8.0 | | | | | | | | | |
| | 9.0 | | | | | | | | | |
| | 10.0 | 6.4 | | | | +++ | No | | | |
| | 11.0 | | | | | | | | | |
| | 12.0 | | | | | | | | | |
| | 13.0 | 0.4 | | Sabbia fine di colore marrone chiaro - nocciola | +++ | No | | | | |

Fine perforazione

 Miscela di cemento, bentonite e acqua
  Ghiaio siliceo
 - Asciutto, + Leggermente umido, ++ Umido, +++ Bagnato

Relazione Tecnica
Avanzamento Attività di Prevenzione, Messa in sicurezza e
Indagini preliminari

ALLEGATO D:
TABELLE RIEPILOGATIVE DEI RISULTATI ANALITICI DEI
TERRENI

Sito:

Oleodotto 10" Sannazzaro-Rho
Comune di Morimondo (MI)

Cliente:

eni spa
Sede Legale
Piazzale Enrico Mattei, 1
00144 Roma - Italia

| | |
|---------------------|-----------------|
| Progetto N.: | 4018.07 |
| Data: | 30 Ottobre 2015 |
| Rapporto N.: | 1 |

ALLEGATO D
Tabella riepilogativa dei risultati analitici dei terreni

| TABELLA DI RISULTATI ANALITICI DEI SONDAGGI | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|---|----------|------------|----------|----------|----------|--|------------------|------------------|----------|
| Cliente: | | ENI S.p.a. | | | | | | | | | |
| Progetto: | | 4018.07 | | | | | | | | | |
| Sito: | | Oleodotto 10" Sannazzaro - Rho - Comune di Morimondo (MI) | | | | | | | | | |
| Piezometro | Sondaggio (profondità) | Data prelievo | Benzene | Piùbenzene | Stirene | Poliene | Xilene | Solventi organici aromatici (Sommaatoria organici aromatici) | Idrocarburi C<12 | Idrocarburi C>12 | MTBE** |
| | | | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS |
| | | CSC * | 0,1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 10 | 50 | 10 |
| PIEZOMETRI UBICATI NELLA ZONA DI EFFRAZIONE | | | | | | | | | | | |
| PZ1 | PZ1 (0 - 1 m) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ1 (2 - 3 m) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ1 (4 - 5 m) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| PZ2 | PZ2 (2 - 3 m) | 08/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 28,9 | 2300,0 | <0,1 |
| PZ3 | PZ3 (0 - 1 m) | 08/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ3 (2 - 3 m) | 08/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ3 (4 - 5 m) | 08/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| PZ4 | PZ4 (0 - 1 m) | 08/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ4 (2,2 - 3,2 m) | 08/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ4 (4,4 - 5,4 m) | 08/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| PZ6 | PZ6 (0 - 1) | 15/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ6 (2 - 3) | 15/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ6 (4,3 - 5,3) | 15/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| PIEZOMETRI UBICATI NELLA ZONA RISORGIVA | | | | | | | | | | | |
| PZ5 | PZ5 (0 - 1 m) | 13/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ5 (2,5 - 3,5 m) | 13/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ5 (5 - 6 m) | 13/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| PZ7 | PZ7 (0 - 1 m) | 19/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ7 (2,5 - 3,5 m) | 19/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ7 (5,2 - 6,2) | 19/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 77,7 | 1116,6 | 0,2 |
| PZ8 | PZ8 (0 - 1 m) | 19/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ8 (2,5 - 3,5 m) | 19/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ8 (5,2 - 6,2) | 19/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 8,8 | 165,9 | 0,3 |

* CSC per i suoli ad uso verde pubblico, privato e residenziale sono normate dalla colonna A dell'Allegato 5 al titolo V della parte quarta del DLgs 152/2006

** Il limite proposto da ISS per MTBE nei terreni per suoli ad uso verde pubblico privato e residenziale è 10 mg/kg (Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12).

ALLEGATO D
Tabella riepilogativa dei risultati analitici dei terreni

| TABELLA D2 | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|----------|-------------|----------|----------|----------|--|------------------|------------------|----------|
| RISULTATI ANALITICI CAMPIONI NEL TERRENO | | | | | | | | | | | |
| Cliente: | | ENI S.p.a. | | | | | | | | | |
| Progetto: | | 4018.07 | | | | | | | | | |
| Sito: | | Oleodotto 10" Sannazzaro - Rho - Comune di Morimondo (MI) | | | | | | | | | |
| Punto di prelievo | Campione (profondità di prelievo) | Data prelievo | Benzene | Etilbenzene | Solfure | Toluene | Xilene | Solventi organici aromatici (Sommatore organici aromatici) | Idrocarburi C<12 | Idrocarburi C>12 | MTBE ** |
| | | | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS |
| | | CSC * | 0,1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 10 | 50 | 10 |
| SCAVI | | | | | | | | | | | |
| SIPA (parete) | SIPA1 (0 -1) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | SIPA1 (1 - 2,8) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 189,8 | 2170,0 | 0,6 |
| SIPB (parete) | SIPB (0 - 1) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 3,8 | 822,7 | <0,1 |
| | SIPB (1 - 2,8) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 140,4 | 1660,0 | <0,1 |
| SIPC (parete) | SIPC1 (0 - 1) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | SIPC1 (1 - 2,8) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| SIPD (parete) | SIPD (0 -1) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | SIPD (1 - 2,8) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 390,7 | 7,9 | <0,1 |
| SIPFA (fondo) | SIPFA1 (-2,8) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 188,6 | 5490,0 | 1,5 |
| | SIPFA2 (-2,8) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 242,8 | <5,0 | 7,8 |
| SAGGI | | | | | | | | | | | |
| Saggi | Saggio 1 (-2 m) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | Saggio 2 (-2 m) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | Saggio 3 (-2 m) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| FOSSO / CANALETTA | | | | | | | | | | | |
| Fosso | campione fosso 1 (1,2 m) | 05/10/2015 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 6,49 | < 10 | 4,71 |
| | campione fosso 2 (1,8 m) | 05/10/2015 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 5 | < 10 | 0,21 |
| Canaletta 1 tratto 1 | SC1PA1 | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | 63,6 | <0,1 |
| | SC1PB1 | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | 1240,0 | 0,2 |
| | SC1F1 (-1,8 m) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 66,8 | 3532,0 | <0,1 |
| Canaletta 1 tratto 2 | SC1PA2 | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 64,5 | 6375,0 | 0,1 |
| | SC1PB2 | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 81,2 | 3217,3 | 0,3 |
| | SC1F2 (-1,8 m) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 76,3 | 2934,9 | 0,1 |
| Canaletta 1 tratto 3 | SC1PA3 | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | 59,3 | <0,1 |
| | SC1PB3 | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | 0,1 |
| | SC1F3 (-1,8 m) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| Canaletta 1 tratto 4 | SC1PA4 | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | SC1PB4 | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | 0,2 |
| | SC1PF4 (-1,8 m) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| Canaletta 1 tratto 5 | SC1PA5 | 08/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | SC1PB5 | 08/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | SC1F5 (-1,8 m) | 08/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| Canaletta 2 tratto 1 | SC2PA | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | 0,1 |
| | SC2PB | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | SC2FA (-1 m) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 36,6 | <5,0 | 0,2 |

* CSC per i suoli ad uso verde pubblico, privato e residenziale sono normate dalla Colonna A dell'Allegato 5 al titolo V della parte quarta del DLgs 152/2006

** Il limite proposto da ISS per MTBE nei terreni per suoli ad uso verde pubblico privato e residenziale è 10 mg/kg (Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12).

Relazione Tecnica
Avanzamento Attività di Prevenzione, Messa in sicurezza e
Indagini preliminari

ALLEGATO E:
TABELLE RIEPILOGATIVE DEI RISULTATI ANALITICI
DELLE ACQUE (E1 per le acque di falda, E2 per le acque di
superficie)

Sito:

Oleodotto 10" Sannazzaro-Rho
Comune di Morimondo (MI)

Cliente:

eni spa
Sede Legale
Piazzale Enrico Mattei, 1
00144 Roma - Italia

| | |
|---------------------|-----------------|
| Progetto N.: | 4018.07 |
| Data: | 30 Ottobre 2015 |
| Rapporto N.: | 1 |

Associazione Temporanea di Imprese

Petroltecnica Spa – via Rovereta n.32 – 47853 Cerasolo Ausa di Coriano (RN)

HPC Italia Srl – via Ippolito Nievo n.33 – 20145 Milano

The IT Group Italia Srl – Largo Volontari del Sangue n.10 – 20097 San Donato Milanese (MI)

ALLEGATO E
Tabella riepilogativa risultati acque



| TABELLA E1 | | | | | | | | |
|--|---------------------------|--|-------------|---------|---------|--------|-------|--------------------|
| TABELLA RIEPILOGATIVA RISULTATI ACQUE DI FALDA | | | | | | | | |
| Cliente: | | ENI S.p.a. | | | | | | |
| Progetto: | | 4018.07 | | | | | | |
| Sito: | | Oleodotto 10" Sannazzaro - Rho - Comune di Morimondo (MI) | | | | | | |
| Punto di campionamento | Data di prelievo campione | Benzene | Etilbenzene | Stirene | Toluene | Xileni | MTBE* | HC TOT (in esatto) |
| | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L |
| | CSC** | 1 | 50 | 25 | 15 | 10 | 40 | 350 |
| PZ1 | 14/10/2015 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <10 |
| PZ3 | 14/10/2015 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 97,4 | <10 |
| | 16/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 3 | <10 | 72 | 156 |
| | 26/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 |
| PZ5 | 17/10/2015 | 2101 | 353 | <2,5 | 3420 | 1273 | 44400 | >10000 |

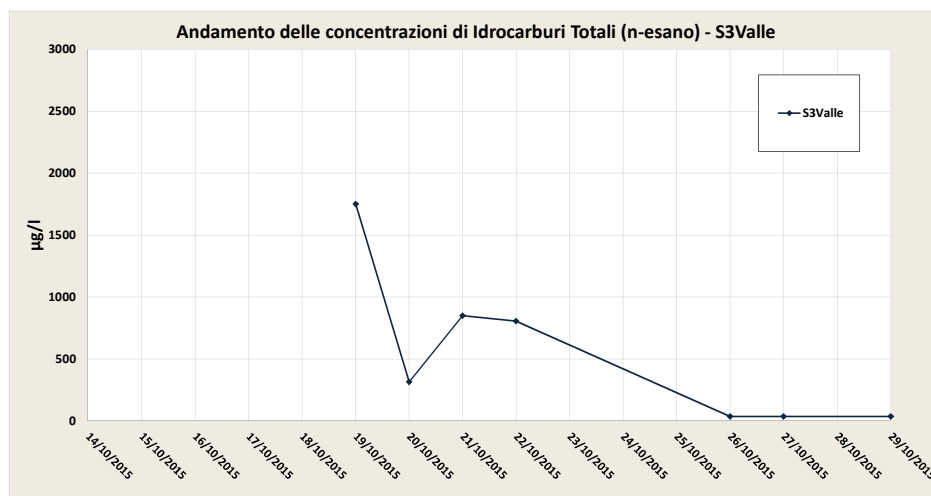
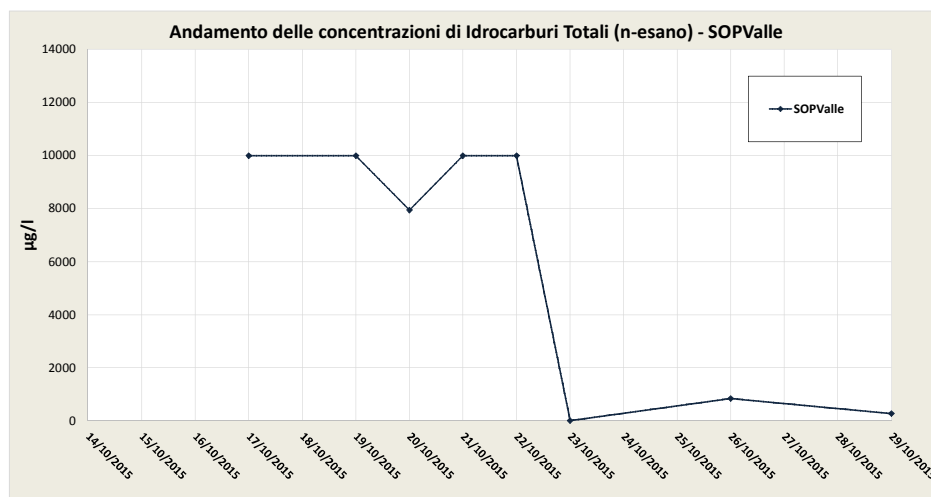
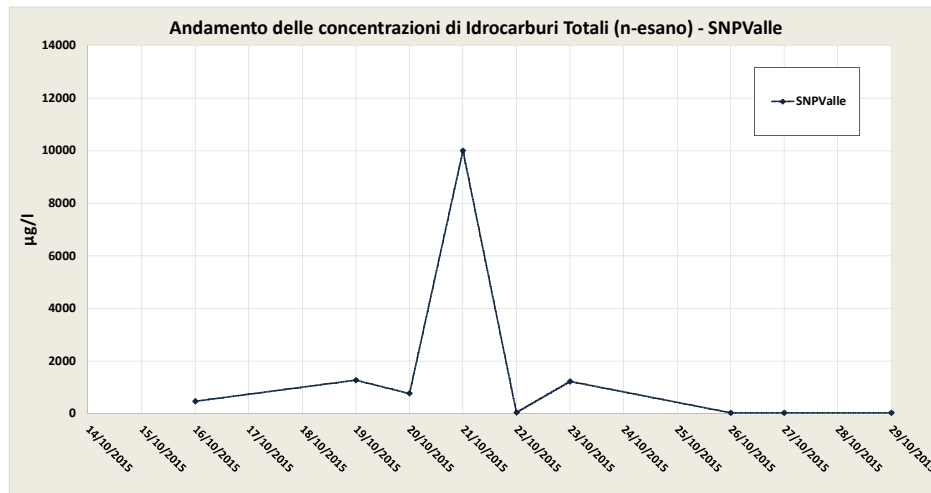
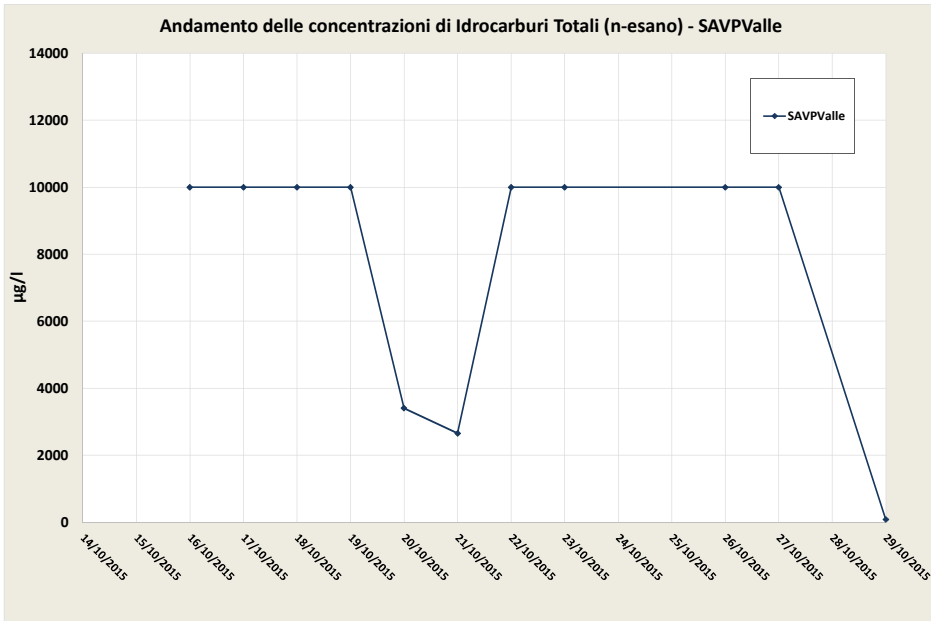
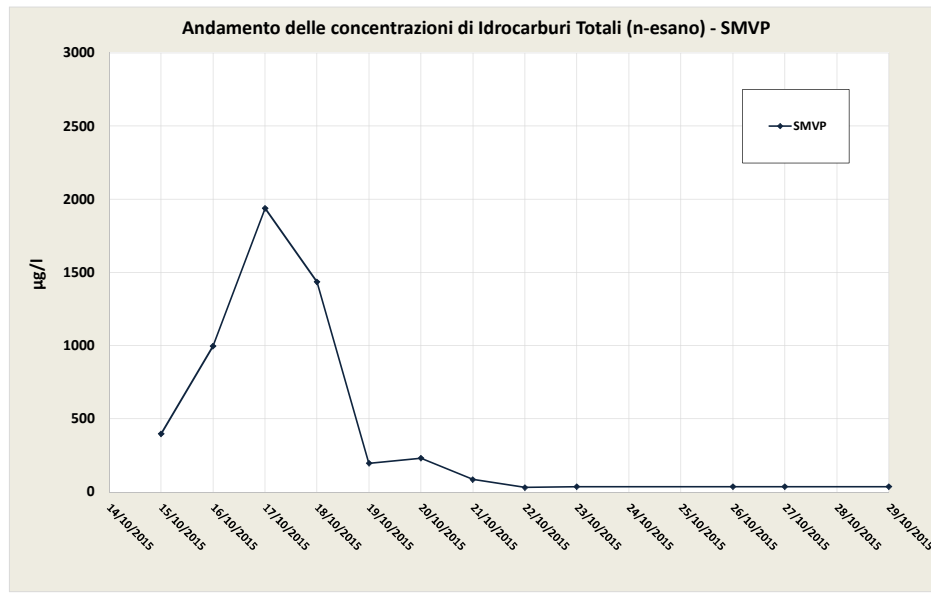
* Il limite proposto da ISS per MTBE nelle acque di falda è 40 µg/l (Parere ISS del 12/09/2006 n. 45848).

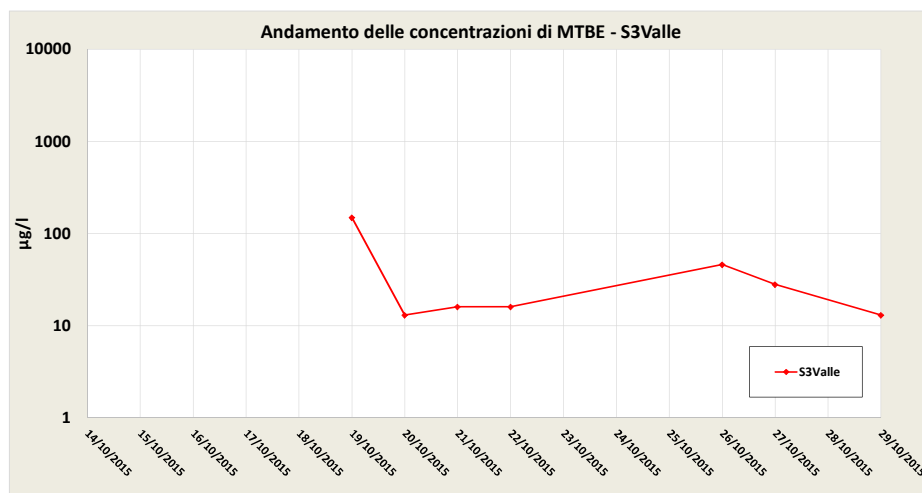
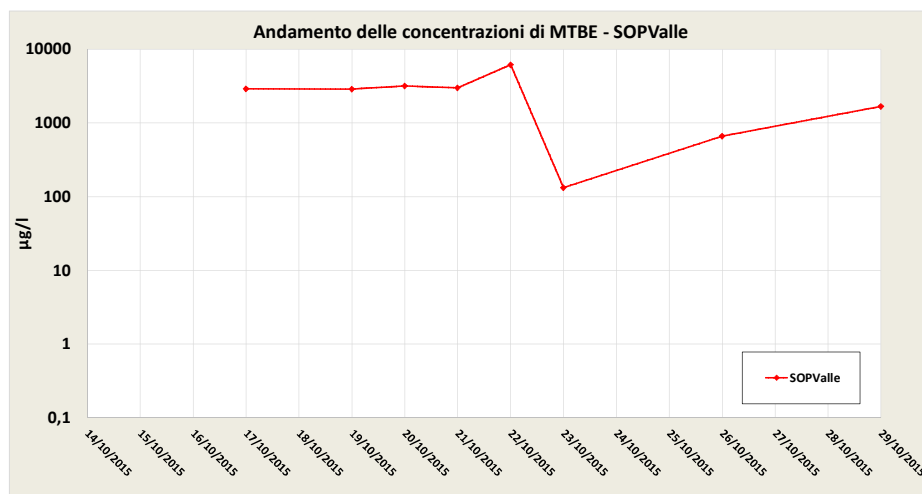
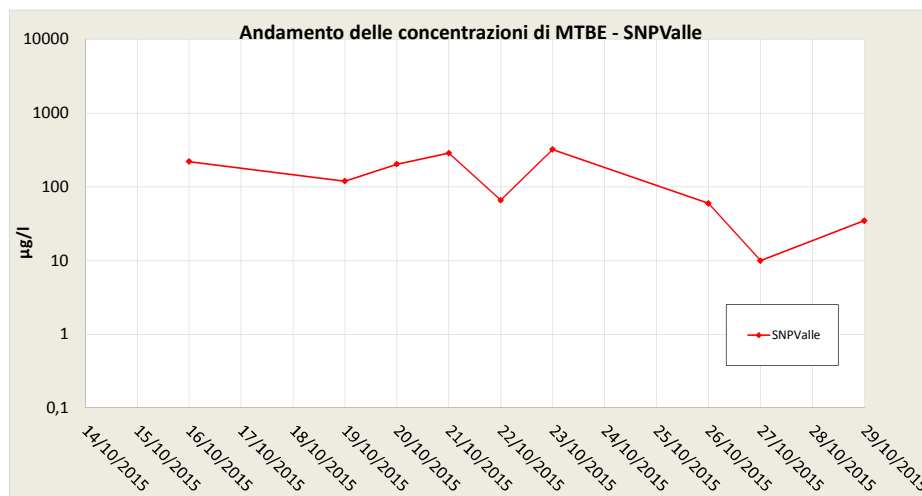
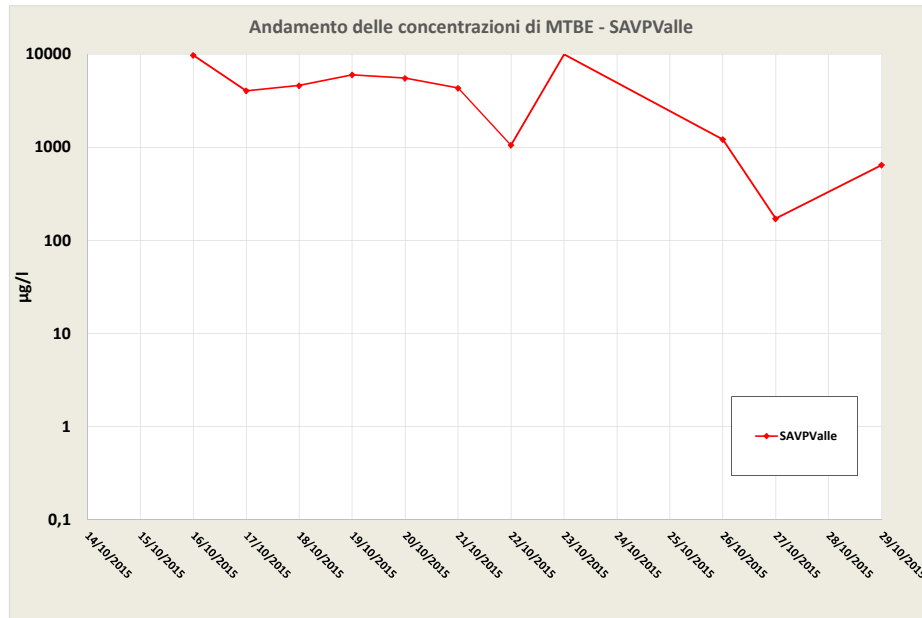
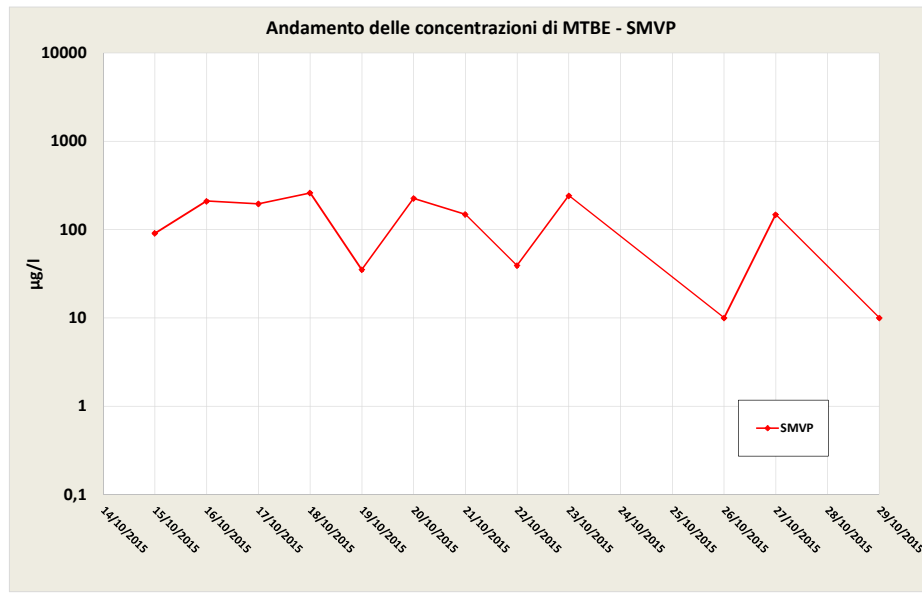
** CSC per le acque sotterranee sono normate dall'allegato 5 al titolo V della parte quarta del DLgs 152/2006

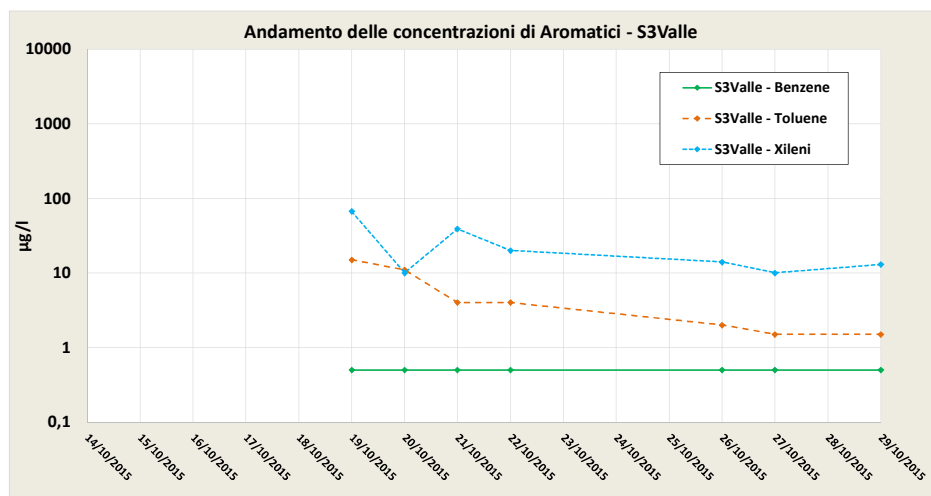
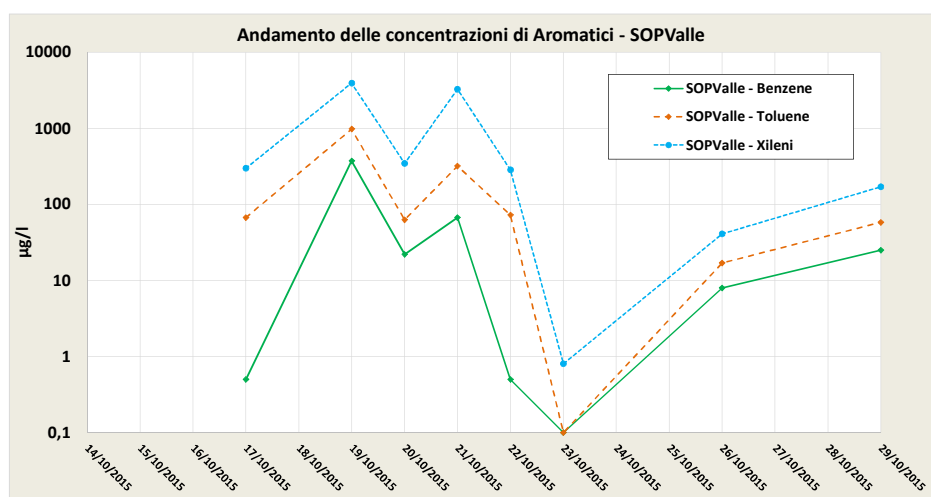
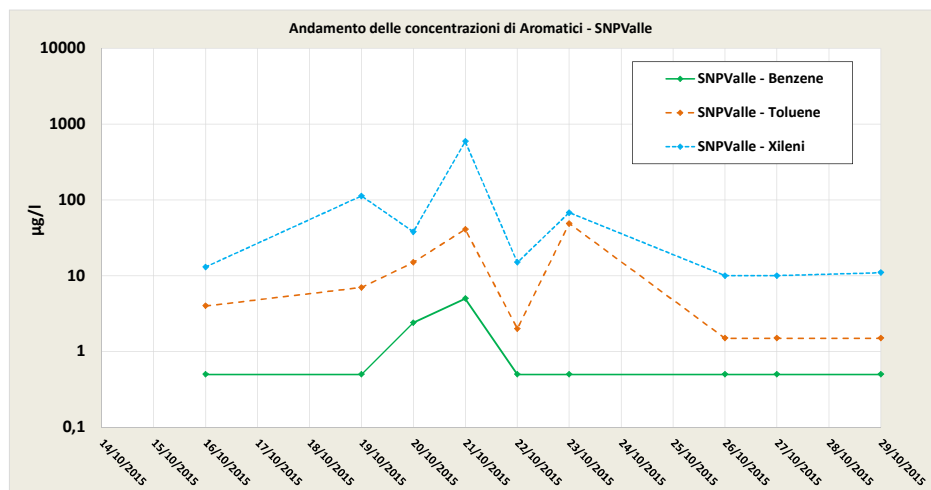
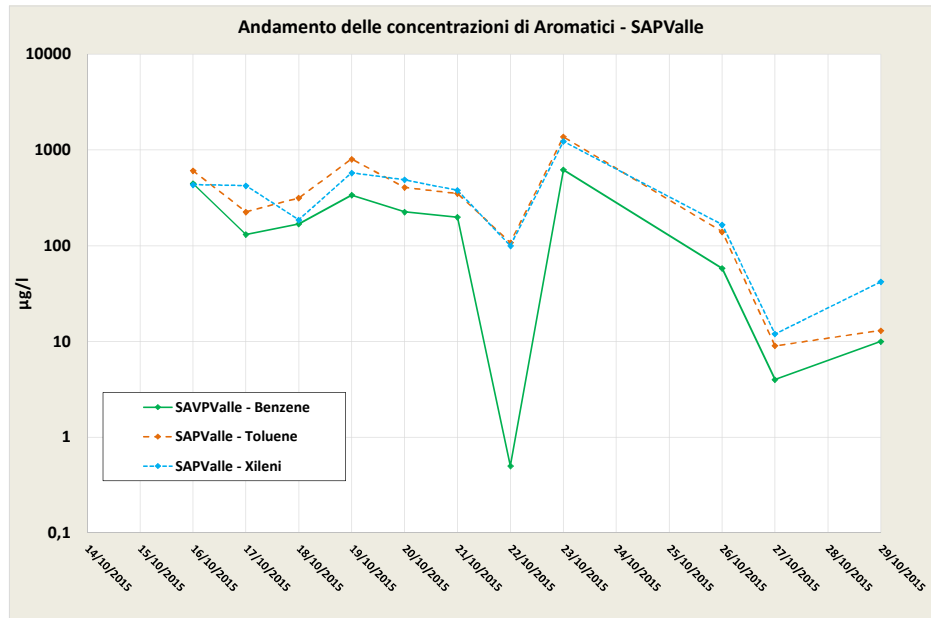
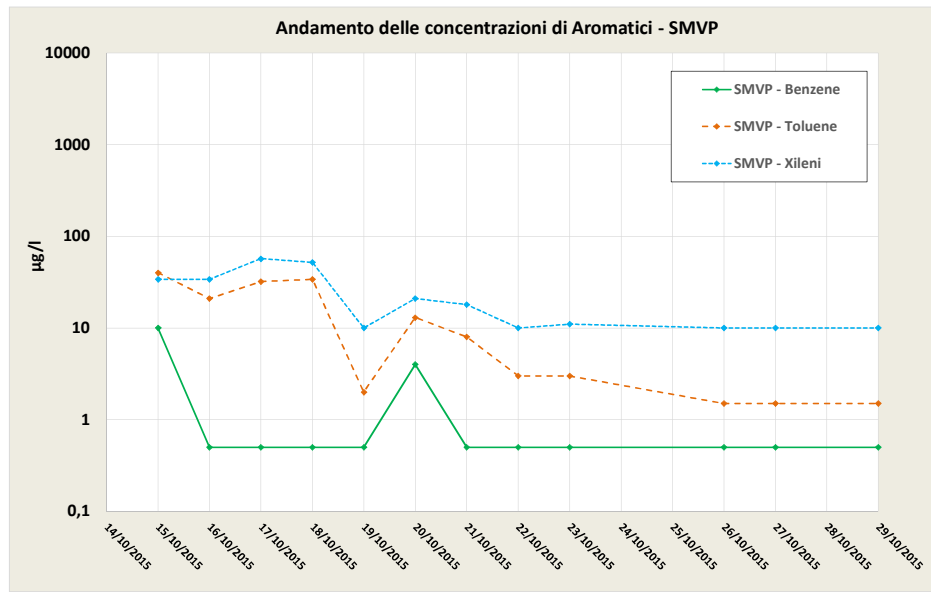
ALLEGATO E
Tabella riepilogativa risultati acque

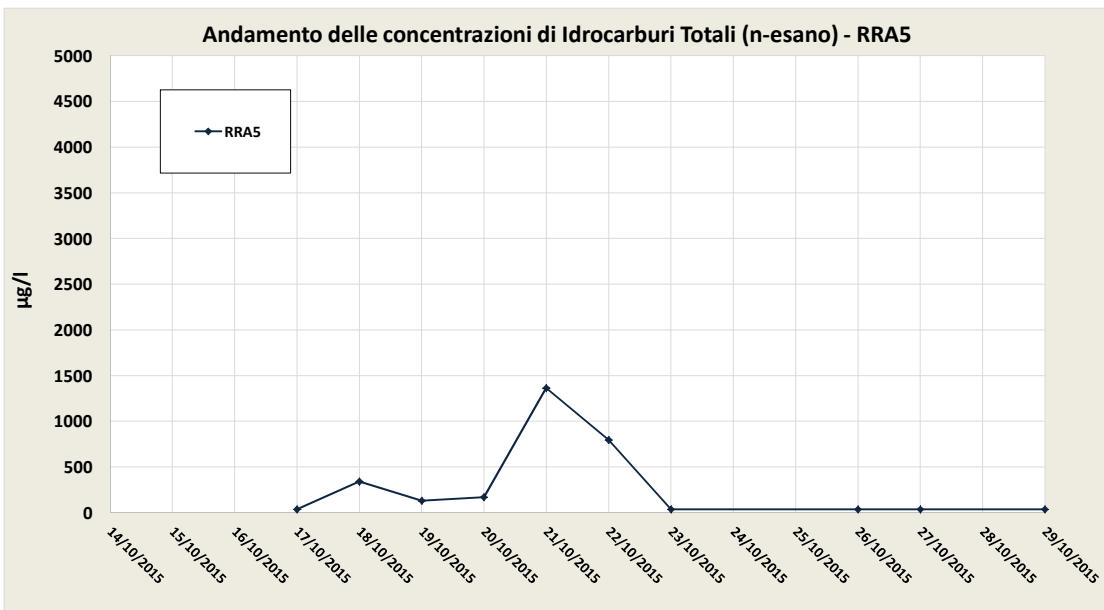
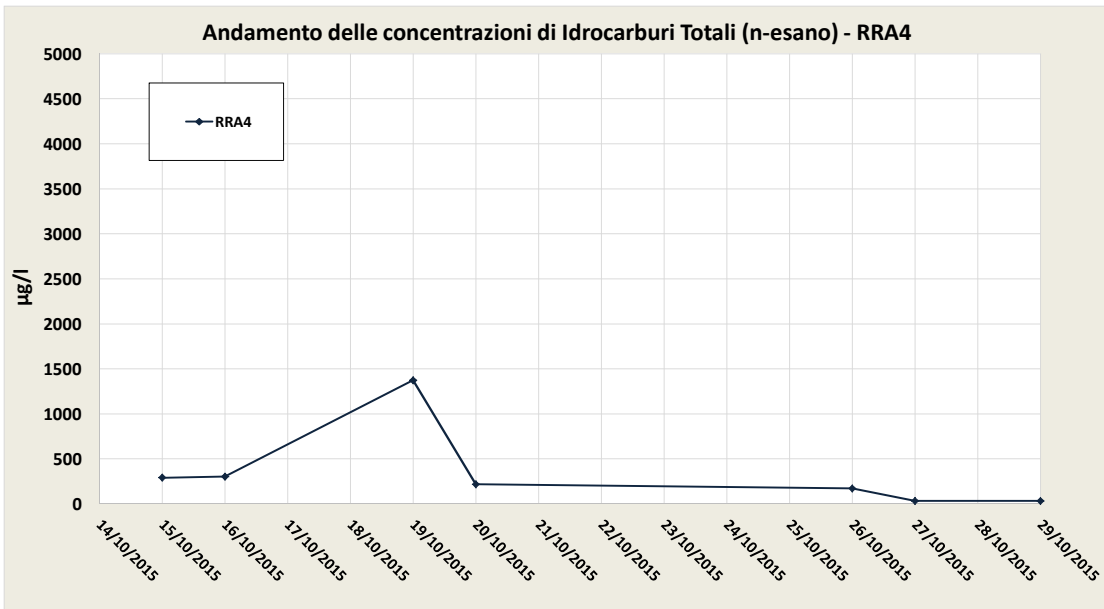
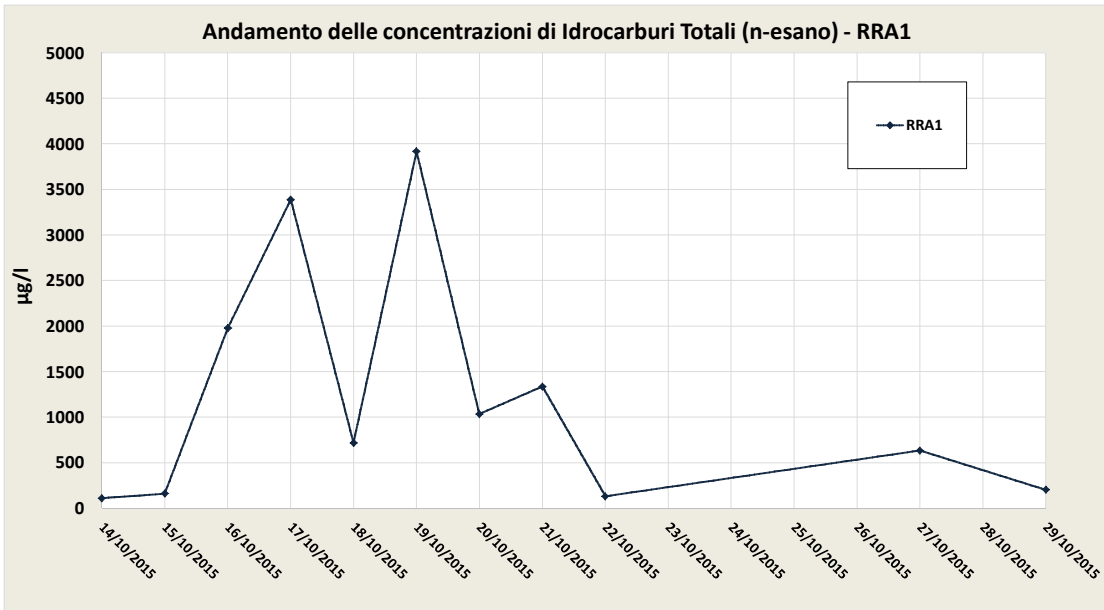


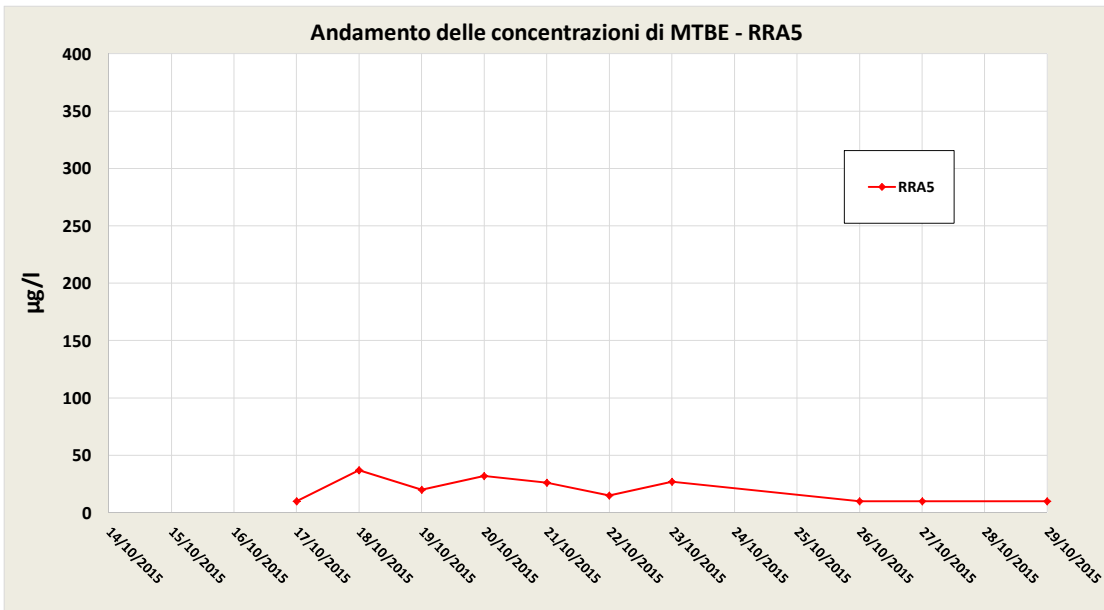
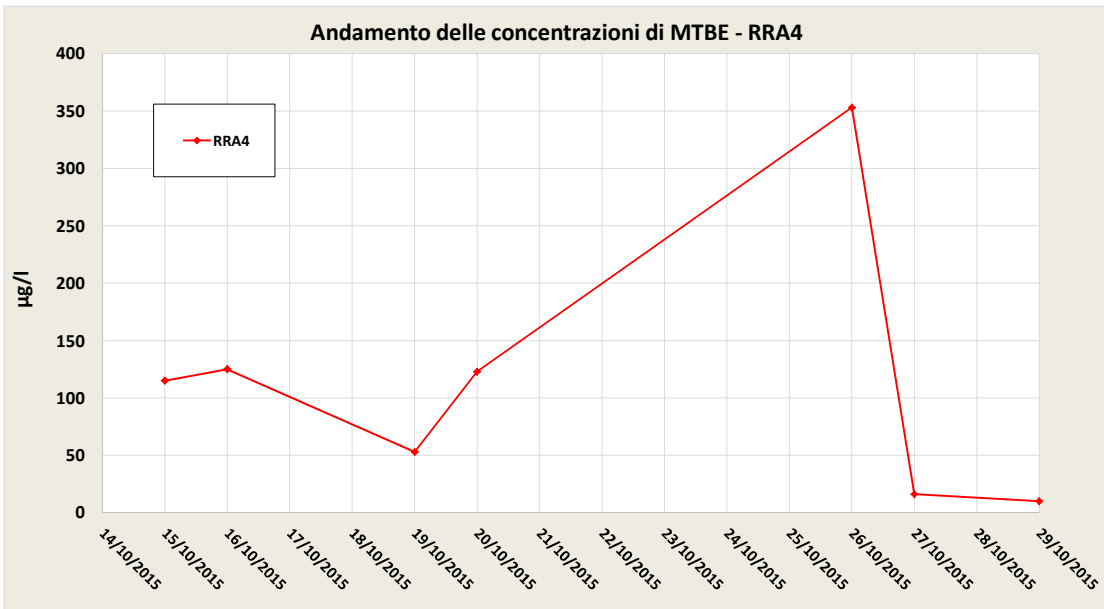
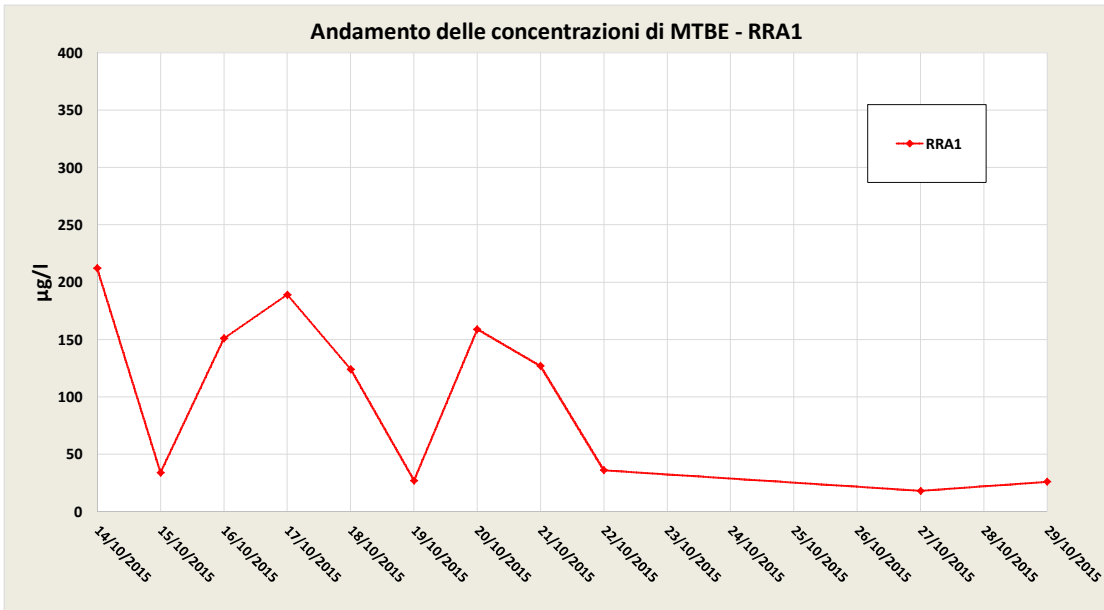
| TABELLA E2 | | | | | | | | |
|--|---------------------------|---------|-------------|---------|---------|--------|--------|-------------------|
| TABELLA RIEPILOGATIVA RISULTATI ACQUE DI SUPERFICIE | | | | | | | | |
| Cliente: ENI S.p.a. Progetto: 4018.07 Sito: Oleodotto 10" Sannazzaro - Rho - Comune di Morimondo (MI) | | | | | | | | |
| Punto di campionamento | Data di prelievo campione | Benzene | Etilbenzene | Stirene | Tolueno | Xileni | MTBE | HC-TOF (n. esano) |
| Sorgente N | 14/10/2015 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,4 | <10 |
| Sorgente S | 14/10/2015 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,4 | <10 |
| Sorgente3 | 17/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 15 | 24 | 54 | 991 |
| RRAMonte | 19/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 |
| SMVP | 15/10/2015 | <10 | <10 | <10 | 40 | 34 | 91 | 397 |
| | 16/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 21 | 34 | 210 | 996 |
| | 17/10/2015 | <0,5 | 17 | <2,5 | 32 | 57 | 196 | 1938 |
| | 18/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 34 | 52 | 260 | 1435 |
| | 19/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 2 | <10 | 35 | 196 |
| | 20/10/2015 | 4 | <5 | <2,5 | 13 | 21 | 226 | 231 |
| | 21/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 8 | 18 | 149 | 85 |
| | 22/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 3 | <10 | 39 | <35 |
| | 23/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 3 | 11 | 242 | 35 |
| | 26/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 |
| | 27/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | 148 | <35 |
| | 29/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 |
| SAVPValle | 16/10/2015 | 447 | 21 | <2,5 | 608 | 434 | 9774 | >10000 |
| | 17/10/2015 | 131 | 142 | <2,5 | 226 | 424 | 4067 | >10000 |
| | 18/10/2015 | 169 | 15 | <2,5 | 315 | 186 | 4618 | >10000 |
| | 19/10/2015 | 338 | 51 | <2,5 | 803 | 578 | 6022 | >10000 |
| | 20/10/2015 | 226 | 16 | <2,5 | 406 | 489 | 5538 | 3403 |
| | 21/10/2015 | 199 | 15 | <2,5 | 352 | 379 | 4334 | 2653 |
| | 22/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 108 | 100 | 1055 | >10000 |
| | 23/10/2015 | 621 | 79 | <2,5 | 1370 | 1230 | 10007 | >10000 |
| | 26/10/2015 | 58 | 9 | <2,5 | 140 | 166 | 1221 | >10000 |
| 27/10/2015 | 4 | <5 | <2,5 | 9 | 12 | 172 | >10000 | |
| 29/10/2015 | 10 | <5 | <2,5 | 13 | 42 | 646 | 81 | |
| SNPValle | 16/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 4 | 13 | 221 | 472 |
| | 19/10/2015 | <0,5 | 5 | <2,5 | 7 | 113 | 120 | 1280 |
| | 20/10/2015 | 2,4 | <5 | <2,5 | 15 | 38 | 204 | 771 |
| | 21/10/2015 | 5 | 163 | <2,5 | 41 | 591 | 287 | >10000 |
| | 22/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 2 | 15 | 66 | 43 |
| | 23/10/2015 | <0,5 | 6 | <2,5 | 49 | 68 | 323 | 1233 |
| | 26/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | 60 | <35 |
| | 27/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 |
| 29/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | 11 | 35 | <35 | |
| SOPValle | 17/10/2015 | <0,5 | 7 | <2,5 | 67 | 298 | 2899 | >10000 |
| | 19/10/2015 | 372 | 234 | <2,5 | 979 | 3940 | 2893 | >10000 |
| | 20/10/2015 | 22 | 9 | <2,5 | 63 | 347 | 3200 | 7950 |
| | 21/10/2015 | 67 | 838 | <2,5 | 319 | 3280 | 3001 | >10000 |
| | 22/10/2015 | <0,5 | 21 | <2,5 | 73 | 286 | 6186 | >10000 |
| | 23/10/2015 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,8 | 132,3 | <10 |
| | 26/10/2015 | 8 | <5 | <2,5 | 17 | 41 | 666 | 847 |
| 29/10/2015 | 25 | <5 | <2,5 | 58 | 170 | 1674 | 277 | |
| S3Valle | 19/10/2015 | <0,5 | 15 | <2,5 | 15 | 67 | 149 | 1752 |
| | 20/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 11 | <10 | 13 | 315 |
| | 21/10/2015 | <0,5 | 7 | <2,5 | 4 | 39 | 16 | 850 |
| | 22/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 4 | 20 | 16 | 805 |
| | 26/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 2 | 14 | 46 | <35 |
| | 27/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | 28 | <35 |
| | 29/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | 13 | 13 | <35 |
| RRA0 | 27/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 |
| | 29/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 |
| | 29/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 |
| RRA1 | 14/10/2015 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 212,1 | 110 |
| | 15/10/2015 | <10 | <10 | <10 | 13 | 15 | 34 | 160 |
| | 16/10/2015 | 5 | 6 | <2,5 | 14 | 15 | 151 | 1977 |
| | 17/10/2015 | 30 | 31 | <2,5 | 59 | 69 | 189 | 3388 |
| | 18/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 12 | 15 | 124 | 718 |
| | 19/10/2015 | <0,5 | 13 | <2,5 | 23 | 18 | 27 | 3916 |
| | 20/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 17 | 26 | 159 | 1034 |
| | 21/10/2015 | <0,5 | 14 | <2,5 | 10 | 67 | 127 | 1335 |
| | 22/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 4 | <10 | 36 | 131 |
| 27/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | 18 | 632 | |
| 29/10/2015 | 3 | <5 | <2,5 | 6 | 39 | 26 | 202 | |
| RRA4 | 15/10/2015 | <10 | <10 | <10 | 12 | 17 | 115 | 292 |
| | 16/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 8 | 11 | 125 | 304 |
| | 17/10/2015 | <0,5 | 10 | <2,5 | 18 | 62 | 147 | 2484 |
| | 19/10/2015 | 2 | <5 | <2,5 | 7 | 29 | 53 | 1375 |
| | 20/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 12 | 27 | 123 | 218 |
| | 26/10/2015 | 84 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | 353 | 173 |
| | 27/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | 16 | <35 |
| | 29/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 |
| RRA5 | 17/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 |
| | 18/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 8 | 17 | 37 | 341 |
| | 19/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 6 | 12 | 20 | 129 |
| | 20/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 5 | 22 | 32 | 168 |
| | 21/10/2015 | <0,5 | 20 | <2,5 | 6 | 89 | 26 | 1364 |
| | 22/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 4 | 20 | 15 | 796 |
| | 23/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 2 | <10 | 27 | <35 |
| | 26/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 |
| | 27/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 |
| 29/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 | |

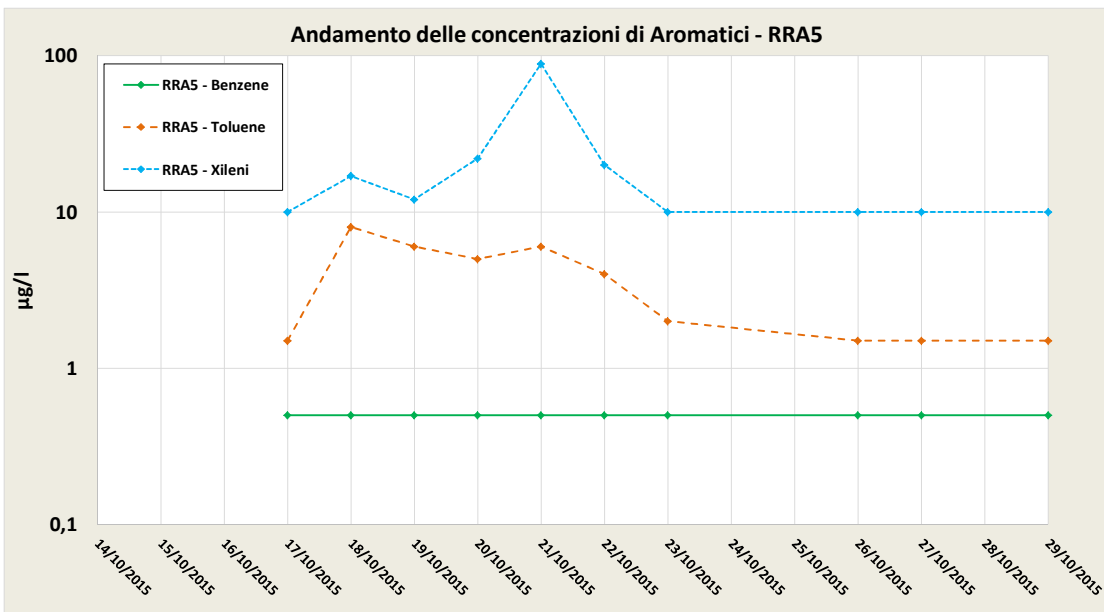
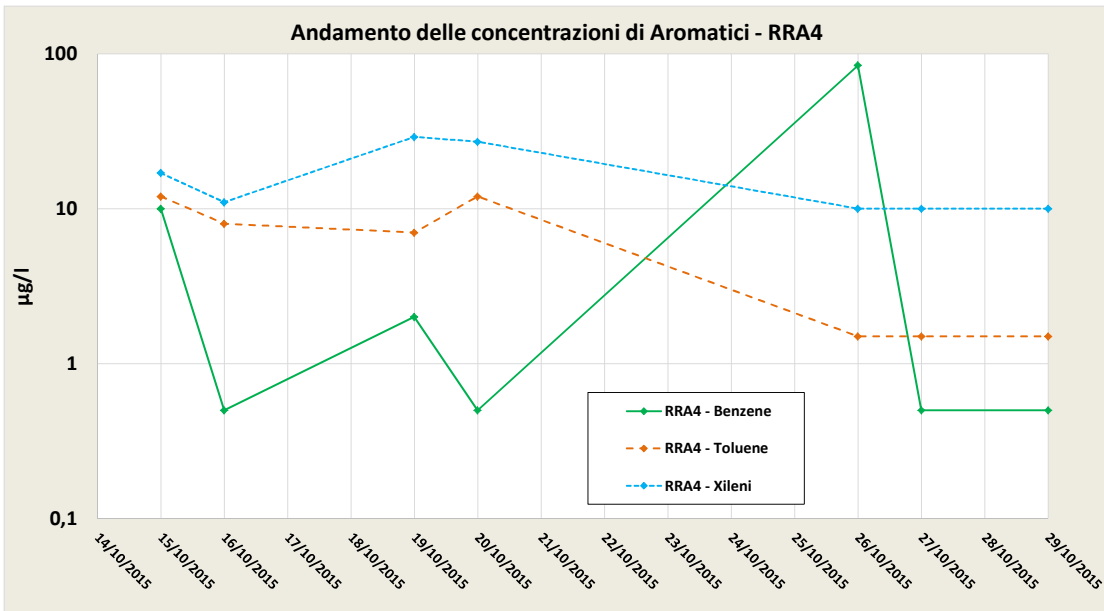
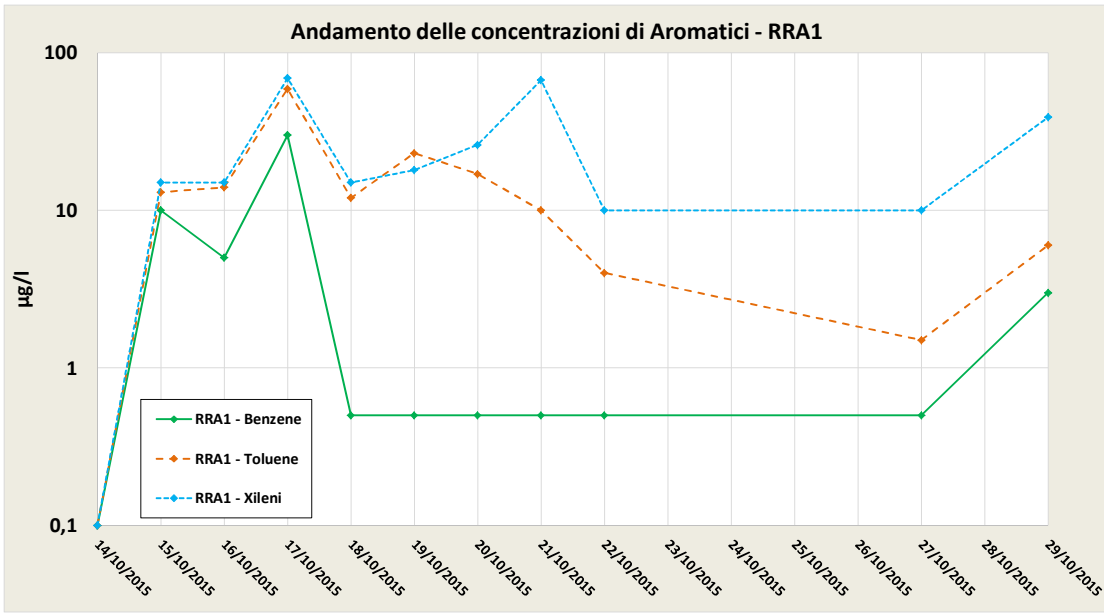












Relazione Tecnica
Avanzamento Attività di Prevenzione, Messa in sicurezza e
Indagini preliminari

ALLEGATO F:
TABELLE RIEPILOGATIVE RILIEVI FREATIMETRICI

Sito:

Oleodotto 10" Sannazzaro-Rho
Comune di Morimondo (MI)

Cliente:

eni spa
Sede Legale
Piazzale Enrico Mattei, 1
00144 Roma - Italia

| | |
|---------------------|-----------------|
| Progetto N.: | 4018.07 |
| Data: | 30 Ottobre 2015 |
| Rapporto N.: | 1 |

ALLEGATO F
Tabella riepilogativa rilievi freaticometrici e grafici



ALLEGATO F1

Tabella rilievo dei fluidi (ottobre 2015) e spessori prodotto libero

Cliente: ENI S.p.a.
Progetto: 4018.07

Sito: Oleodotto 10" Sannazzaro - Rho - Comune di Morimondo (MI)

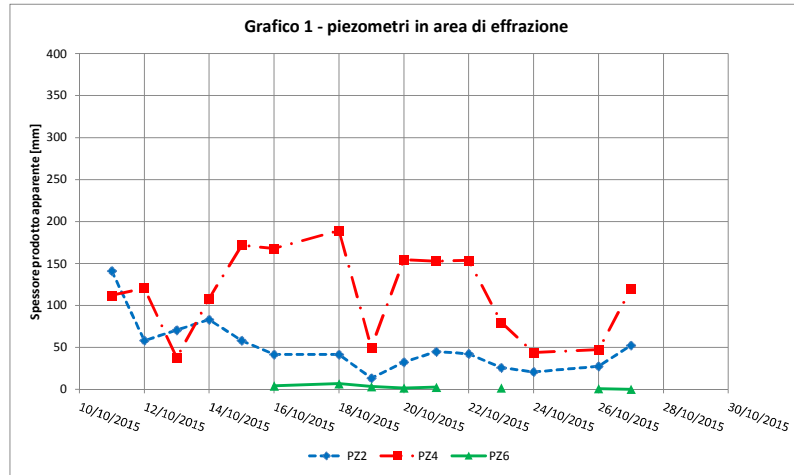
| Data | Piezometri in area effrazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|--------|
| | PZ1 | | | | PZ2 | | | | PZ3 | | | | PZ4 | | | | PZ6 | | | |
| | X [E] | Y [N] | Quota b.p. [m s.l.m.] | | X [E] | Y [N] | Quota b.p. [m s.l.m.] | | X [E] | Y [N] | Quota b.p. [m s.l.m.] | | X [E] | Y [N] | Quota b.p. [m s.l.m.] | | X [E] | Y [N] | Quota b.p. [m s.l.m.] | |
| | 494858,248 | 5021574,843 | 94,498 | | 494841,659 | 5021549,212 | 94,245 | | 494836,979 | 5021529,295 | 94,277 | | 494827,446 | 5021554,096 | 94,767 | | 494823,172 | 5021538,786 | 94,407 | |
| Socciacenza prodotto - DTP | Socciacenza falda - DTW | spessore prodotto | Quota falda corretta | Socciacenza prodotto - DTP | Socciacenza falda - DTW | spessore prodotto | Quota falda corretta | Socciacenza prodotto - DTP | Socciacenza falda - DTW | spessore prodotto | Quota falda corretta | Socciacenza prodotto - DTP | Socciacenza falda - DTW | spessore prodotto | Quota falda corretta | Socciacenza prodotto - DTP | Socciacenza falda - DTW | spessore prodotto | Quota falda corretta | |
| [m da b.p.] | [m da b.p.] | [mm] | [m s.l.m.] | [m da b.p.] | [m da b.p.] | [mm] | [m s.l.m.] | [m da b.p.] | [m da b.p.] | [mm] | [m s.l.m.] | [m da b.p.] | [m da b.p.] | [mm] | [m s.l.m.] | [m da b.p.] | [m da b.p.] | [mm] | [m s.l.m.] | |
| 11/10/2015 | | 5,16 | | 89,338 | 5,08 | 5,25 | 141,1 | 89,136 | | 5,325 | | 88,952 | 5,725 | 5,86 | 112,05 | 89,019 | | | | |
| 12/10/2015 | | 5,17 | | 89,328 | 5,11 | 5,18 | 58,1 | 89,123 | | | | | 5,715 | 5,86 | 120,35 | 89,027 | | | | |
| 13/10/2015 | | 5,176 | | 89,322 | 5,11 | 5,195 | 70,55 | 89,121 | | 5,334 | | 88,943 | 5,73 | 5,775 | 37,35 | 89,029 | | | | |
| 14/10/2015 | | 5,172 | | 89,326 | 5,1 | 5,2 | 83 | 89,128 | | 5,33 | | 88,947 | 5,733 | 5,863 | 107,9 | 89,012 | | | | |
| 15/10/2015 | | 5,164 | | 89,334 | 5,099 | 5,169 | 58,1 | 89,134 | | 5,325 | | 88,952 | 5,715 | 5,922 | 171,81 | 89,017 | | | | |
| 16/10/2015 | | 5,162 | | 89,336 | 5,097 | 5,147 | 41,5 | 89,140 | | 5,314 | | 88,963 | 5,712 | 5,914 | 167,66 | 89,021 | 5,457 | 5,462 | 4,15 | 88,949 |
| 18/10/2015 | | 5,157 | | 89,341 | 5,092 | 5,142 | 41,5 | 89,145 | | 5,308 | | 88,969 | 5,706 | 5,934 | 189,24 | 89,022 | 5,448 | 5,456 | 6,64 | 88,958 |
| 19/10/2015 | | 5,153 | | 89,345 | 5,093 | 5,109 | 13,28 | 89,149 | | 5,308 | | 88,969 | 5,728 | 5,788 | 49,8 | 89,029 | 5,442 | 5,446 | 3,32 | 88,964 |
| 20/10/2015 | | 5,156 | | 89,342 | 5,089 | 5,128 | 32,37 | 89,149 | | 5,304 | | 88,973 | 5,706 | 5,892 | 154,38 | 89,029 | 5,446 | 5,448 | 1,66 | 88,961 |
| 21/10/2015 | | 5,157 | | 89,341 | 5,088 | 5,142 | 44,82 | 89,148 | | 5,307 | | 88,970 | 5,709 | 5,893 | 152,72 | 89,027 | 5,444 | 5,447 | 2,49 | 88,962 |
| 22/10/2015 | | 5,161 | | 89,337 | 5,095 | 5,146 | 42,33 | 89,141 | | 5,313 | | 88,964 | 5,715 | 5,9 | 153,55 | 89,021 | | 5,445 | | 88,962 |
| 23/10/2015 * | | 5,168 | | 89,330 | 5,106 | 5,137 | 25,73 | 89,134 | | 5,319 | | 88,958 | 5,737 | 5,833 | 79,68 | 89,014 | 5,446 | 5,448 | 1,66 | 88,961 |
| 24/10/2015 | | 5,173 | | 89,325 | 5,100 | 5,125 | 20,75 | 89,141 | | 5,323 | | 88,954 | 5,747 | 5,8 | 43,99 | 89,011 | | 6,457 | | 87,950 |
| 26/10/2015 | | 5,182 | | 89,316 | 5,116 | 5,149 | 27,39 | 89,123 | | 5,334 | | 88,943 | 5,756 | 5,813 | 47,31 | 89,001 | 5,479 | 5,480 | 0,83 | 88,928 |
| 27/10/2015 | | 5,182 | | 89,316 | 5,114 | 5,177 | 52,29 | 89,120 | | 5,334 | | 88,943 | 5,743 | 5,887 | 119,52 | 89,000 | velo | 5,484 | 0 | 88,923 |
| 29/10/2015 | | 5,178 | | 89,320 | 5,113 | 5,131 | 14,94 | 89,129 | | 5,326 | | 88,951 | 5,752 | 5,778 | 21,58 | 89,011 | | 5,473 | | 88,934 |

| Data | Piezometri in area risorgive | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|--------|
| | PZ5 | | | | PZ7 | | | | PZ8 | | | |
| | X [E] | Y [N] | Quota b.p. [m s.l.m.] | | X [E] | Y [N] | Quota b.p. [m s.l.m.] | | X [E] | Y [N] | Quota b.p. [m s.l.m.] | |
| | 494712,556 | 5021420,717 | 94,519 | | 494685,521 | 5021437,964 | 94,104 | | 494687,224 | 5021467,578 | 94,355 | |
| Socciacenza prodotto - DTP | Socciacenza falda - DTW | spessore prodotto | Quota falda corretta | Socciacenza prodotto - DTP | Socciacenza falda - DTW | spessore prodotto | Quota falda corretta | Socciacenza prodotto - DTP | Socciacenza falda - DTW | spessore prodotto | Quota falda corretta | |
| [m da b.p.] | [m da b.p.] | [mm] | [m s.l.m.] | [m da b.p.] | [m da b.p.] | [mm] | [m s.l.m.] | [m da b.p.] | [m da b.p.] | [mm] | [m s.l.m.] | |
| 11/10/2015 | | | | | | | | | | | | |
| 12/10/2015 | | | | | | | | | | | | |
| 13/10/2015 | | | | | | | | | | | | |
| 14/10/2015 | | 6,48 | | 88,039 | | | | | | | | |
| 15/10/2015 | | nd | | nd | | | | | | | | |
| 16/10/2015 | | 6,475 | | 88,044 | | | | | | | | |
| 18/10/2015 | | 6,467 | | 88,052 | | | | | | | | |
| 19/10/2015 | | 6,469 | | 88,050 | | | | | | | | |
| 20/10/2015 | | 6,449 | | 88,070 | 5,837 | 9,185 | 2778,84 | 87,698 | 6,291 | 6,293 | 1,66 | 88,064 |
| 21/10/2015 | | 6,451 | | 88,068 | 6,213 | 7,023 | 672,3 | 87,753 | 6,241 | 6,244 | 2,49 | 88,113 |
| 22/10/2015 | | 6,451 | | 88,068 | 6,429 | 6,431 | 1,66 | 87,675 | nr ** | nr | nr | nr |
| 23/10/2015 * | | 6,459 | | 88,060 | 6,337 | 6,958 | 515,43 | 87,661 | 6,212 | 6,215 | 2,49 | 88,142 |
| 24/10/2015 | | 6,458 | | 88,061 | 6,26 | 6,427 | 138,61 | 87,816 | | 6,203 | | 88,152 |
| 26/10/2015 | 6,457 | 6,459 | 1,66 | 88,062 | 6,186 | 6,254 | 56,44 | 87,906 | 6,180 | 6,181 | 0,83 | 88,175 |
| 27/10/2015 | | 6,461 | | 88,058 | 6,248 | 6,358 | 91,3 | 87,837 | velo | 6,180 | 0 | 88,175 |
| 29/10/2015 | | 6,449 | | 88,070 | 6,235 | 6,475 | 199,2 | 87,828 | | 6,136 | | 88,219 |

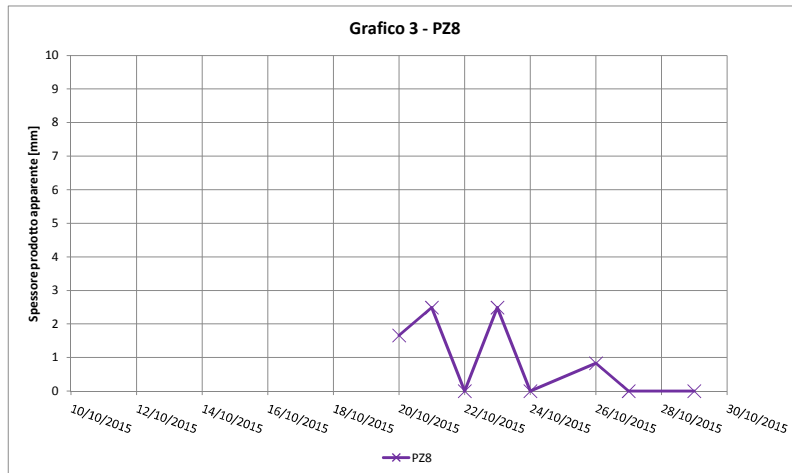
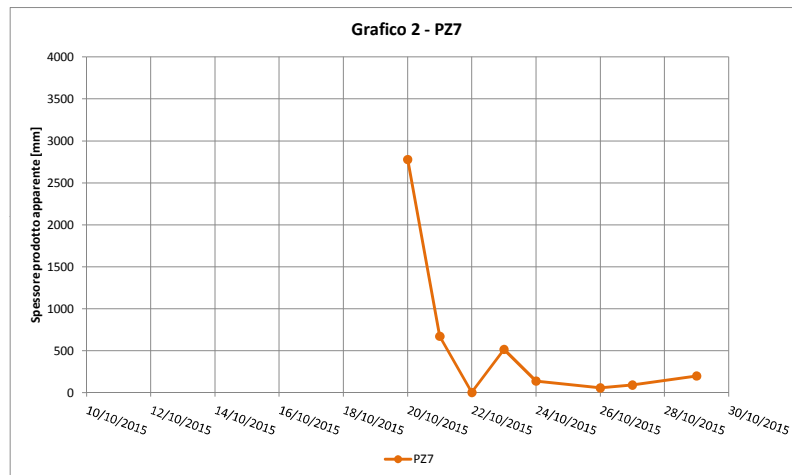
* dati utilizzati per il calcolo della piezometria

** non rilevato

ALLEGATO F2
 Grafici riepilogativi dello spessore di prodotto libero durante l'intervento di MIS nell'area di effrazione



Grafici riepilogativi dello spessore di prodotto libero durante l'intervento di MIS nell'area di risorgive



Relazione Tecnica
Avanzamento Attività di Prevenzione, Messa in sicurezza e
Indagini preliminari

ALLEGATO G:
Documentazione fotografica

Sito:

Oleodotto 10" Sannazzaro-Rho
Comune di Morimondo (MI)

Cliente:

eni spa
Sede Legale
Piazzale Enrico Mattei, 1
00144 Roma - Italia

| | |
|---------------------|-----------------|
| Progetto N.: | 4018.07 |
| Data: | 30 Ottobre 2015 |
| Rapporto N.: | 1 |



Fotografia 1: cumuli di terreno ricoperti da telo



Fotografia 2: fossi / canaletta in prossimità punto di effrazione.



Fotografia 3: realizzazione pista di servizio



Fotografia 4: dettaglio tipo della pista di accesso alla risorgiva



Fotografia 5: zona risorgiva media (nord)



Fotografia 6: zona risorgiva media (nord)



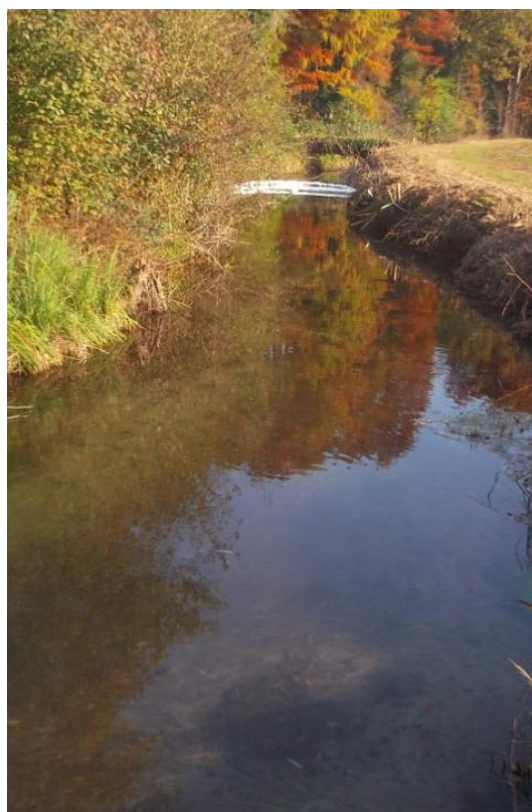
Fotografia 7: posizionamento di fogli assorbenti in punti di interesse.



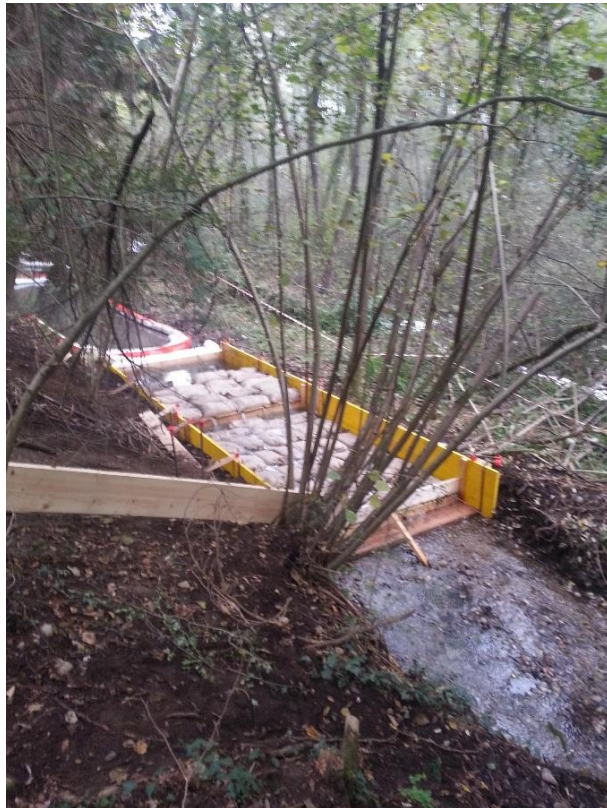
Fotografia 8: posizionamento panne e fogli nei diversi punti di ruscellamento in roggia Rabica.



Fotografia 9: punto di campionamento RRA1



Fotografia 10: punto di campionamento RRA4 a valle panne



Fotografia 11: A destra la realizzazione vasche / zone di calma a valle della risorgiva alta (sud) e a sinistra le ultime due con i sacchi di carbone attivo.

Relazione Tecnica
Avanzamento Attività di Prevenzione, Messa in sicurezza e
Indagini preliminari

ALLEGATO H:
RAPPORTI DI PROVA CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO
TERRENO

Sito:

Oleodotto 10" Sannazzaro-Rho
Comune di Morimondo (MI)

Cliente:

eni spa
Sede Legale
Piazzale Enrico Mattei, 1
00144 Roma - Italia

| | |
|---------------------|-----------------|
| Progetto N.: | 4018.07 |
| Data: | 30 Ottobre 2015 |
| Rapporto N.: | 1 |

Analisi Ambientali srl - Via Statale Nord, 162 Mirandola (MO)

Sede Operativa: Via Mondadori snc 46025 Poggio Rusco (MN) Tel. 0386-733669 Fax 0386-731401 www.analamb.it e-mail laboratorio@analamb.it

Spett.le

A.C.R. DI REGGIANI A.SPA

VIA STATALE NORD 162

41037 MIRANDOLA MO

RAPPORTO DI PROVA 15LA05067 del 20/10/2015

Numero d'ordine: **15-001641**

Tipologia del campione: **Acqua di falda**

Dati identificativi: **758XX15 - Comm. 1330/0026**

Data accettazione: **12/10/2015**

Data prelievo: **09/10/2015**

Data inizio analisi: **13/10/2015**

Data fine analisi: **20/10/2015**

Campione prelevato da: **ACR SpA - (le informazioni relative al prelievo sono state fornite dal committente)**

Procedura di prelievo: **Secondo norma UNI 10802:2013**

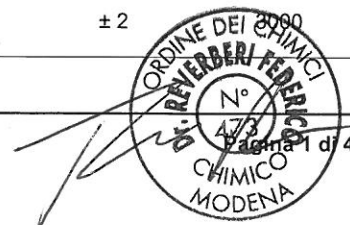
Luogo di prelievo: **Effrazione Morimondo**

CER: **16 10 02 - rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01**

Descrizione Campione: **Liquido leggermente torbido**

RISULTATI ANALITICI

| Parametri | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|--|----------|------------|------------|--------|
| <i>Metodo</i> | | | | |
| Residuo 105° C <i>EPA 160.3</i> | % | < 0.1 | | |
| Residuo 550°C <i>EPA 160.4</i> | % | < 0.1 | | |
| pH <i>ISO 10523:2008</i> | unità pH | 7.3 a 24°C | ± 0.5 | |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2) <i>ISO 10705:2002</i> | mg/l | < 100 | | |
| Densità <i>ASTM D5057-10</i> | g/ml | 0.997 | | |
| Antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | < 5 | | 2500 |
| Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Berillio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | < 5 | ± 2 | 1000 |
| Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | < 5 | ± 2 | 1000 |
| Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | < 5 | ± 2 | 1000 |
| Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | < 5 | ± 2 | 50000 |
| Cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Mercurio <i>EPA 7470A 1994</i> | mg/Kg | < 1 | | 3000 |
| Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | < 5 | ± 2 | 1000 |
| Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | < 5 | ± 2 | |





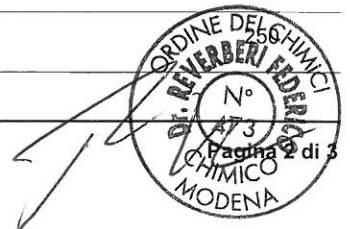
ANALISI CHIMICHE
Analamb

Analisi Ambientali srl - Via Statale Nord, 162 Mirandola (MO)

Sede Operativa: Via Mondadori snc 46025 Poggio Rusco (MN) Tel. 0386-733669 Fax 0386-731401 www.analamb.it e-mail laboratorio@analamb.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA 15LA05067

| Parametri | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|---|-------|-----------|------------|--------|
| <i>Metodo</i> | | | | |
| Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | < 5 | ± 2 | 25000 |
| Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | < 5 | | 25000 |
| Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | < 5 | ± 2 | 10000 |
| Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | < 5 | ± 2 | 25000 |
| Sostanze organiche volatili: | | | | |
| Metil-terButil-Etere <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 5 | | 200000 |
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 5 | ± 2 | 30000 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 5 | ± 2 | 100000 |
| Xileni (somma di orto, para e meta) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 15 | ± 6 | 200000 |
| Idrocarburi: | | | | |
| Idrocarburi con n di atomi di C tra 5 e 10 (compreso) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | 30 | | 25000 |
| Idrocarburi con n di atomi di C tra 10 e 40 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | mg/Kg | 110 | | 100000 |
| Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | 30 | | |
| Idrocarburi C maggiore di 12 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | mg/Kg | 110 | | |
| Idrocarburi totali <i>Per calcolo</i> | mg/kg | 140 | | |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici: | | | | |
| Naftalene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | mg/Kg | < 5 | | 10000 |
| Acenaftilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Acenaftene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | mg/Kg | < 5 | | 25000 |
| Fluorene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | mg/Kg | < 5 | | 250000 |
| Fluorene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | mg/Kg | < 5 | | 2500 |
| Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | mg/Kg | < 5 | | 200000 |
| Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | mg/Kg | < 5 | | 2500 |
| Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | mg/Kg | < 5 | | |





Analisi Ambientali srl - Via Statale Nord, 162 Mirandola (MO)

Sede Operativa: Via Mondadori snc 46025 Poggio Rusco (MN) Tel. 0386-733669 Fax 0386-731401 www.analamb.it e-mail laboratorio@analamb.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA 15LA05067

| Parametri <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|---|-------|-----------|------------|--------|
| Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Benzo(a)antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | mg/Kg | < 5 | | 250 |
| Benzo (b)+(j) fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Benzo(e)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | mg/Kg | < 5 | | |
| Markers cancerogenicità: | | | | |
| 1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Benzo(a)antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | mg/Kg | < 5 | | 100 |
| Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Benzo (b)+(j) fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Benzo(e)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | mg/Kg | < 5 | | 100 |
| Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i> | mg/Kg | < 5 | | 100 |

Un'aliquota del campione è conservato in laboratorio per 15 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova.

I rapporti di prova e le relative registrazioni sono conservate per 4 anni.

I risultati riportati nel rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto nelle singole parti senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Limiti:

Limiti indicati nel Regolamento UE 1357/2014

Commento:

- Il codice del Catalogo Europeo Rifiuti sopra indicato 161002 non è contrassegnato dall'asterisco nell'elenco dell'Allegato alla Decisione 2014/955/UE, e deve pertanto essere classificato come Rifiuto Speciale NON Pericoloso.






Analisi Ambientali srl - Via Statale Nord, 162 Mirandola (MO)

Sede Operativa: Via Mondadori snc 46025 Poggio Rusco (MN) Tel. 0386-733669 Fax 0386-731401 www.analamb.it e-mail laboratorio@analamb.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA 15LA05067

 Il Responsabile del Laboratorio





Spett.

A.C.R. DI REGGIANI A.SPA

VIA STATALE NORD 162

41037 MIRANDOLA (MO)

Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche di pericolo in base al Rapporto di Prova 15LA05067 del 20/10/2015

Codice C.E.R.: 16 10 02

Descrizione: rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Risultati espressi come sommatoria non fuori limite

| Caratteristica di pericolo | Indicazione di pericolo | Descrizione | Elenco sostanze considerate nella sommatoria | Somma concentrazioni | UM | Limite di legge |
|----------------------------|-------------------------|--|--|----------------------|-------|-----------------|
| HP14 | H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. | Idrocarburi con n di atomi di C tra 5 e 10 (compreso) | 30 | mg/Kg | 250000 |
| HP14 | H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata | Idrocarburi con n di atomi di C tra 10 e 40 | 410 | mg/Kg | 250000 |
| HP5 | H304 | Asp. Tox. 1 | Idrocarburi con n di atomi di C tra 10 e 40 + Idrocarburi con n di atomi di C tra 5 e 10 (compreso) | 140 | mg/Kg | 100000 |

Risultati non espressi come sommatoria non fuori limite

| Caratteristica di pericolo | Indicazione di pericolo | Descrizione | Elenco sostanze | Risultato | UM | Limite di legge |
|----------------------------|-------------------------|-------------|---|-----------|-------|-----------------|
| HP5 | H373 | STOT RE 2 | Idrocarburi con n di atomi di C tra 10 e 40 | 110 | mg/Kg | 100000 |

Classe di pericolosità: Nessuna

GIUDIZIO

Giudizio:

- Le determinazioni eseguite sul campione pervenuto in laboratorio non hanno permesso di evidenziare alcuna caratteristica di pericolo, sulla base dei criteri riportati nel Regolamento UE 1357/2014.

Si mette in evidenza che per la valutazione delle caratteristiche di pericolo sono stati adottati i seguenti criteri e/o metodologie:
-rifiuti contaminati da idrocarburi: in mancanza di indicazioni specifiche sulla natura della frazione idrocarburica rilevata nel campione si è proceduto ad applicare a tali composti quanto indicato nei pareri emessi dall'Istituto Superiore di Sanità relativi ai "criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi" (Rif.:Prot.36565 del 05/07/06, Prot.32074 del 23/06/09, Prot.35653 del 06/08/10) utilizzando l'approccio dei marker di cancerogenicità (se richiesto dal committente).


-rifiuti contenenti metalli: qualora non siano state fornite informazioni precise che permettano di stabilire con certezza in quale forma ciascun metallo sia presente nel rifiuto, si è provveduto a confrontare la concentrazione limite con la concentrazione del metallo senza tenere conto di nessun fattore di correzione stechiometrica e, salvo diversa indicazione riportata nelle note al presente documento, si è provveduto ad associare a ciascun metallo di composizione incognita la concentrazione limite più restrittiva.

-caratteristica di pericolo HP 14: la valutazione della caratteristica di pericolo HP 14 (ecotossico) è stata eseguita utilizzando i criteri previsti dall'"Accordo Europeo relativo al trasporto Internazionale di merci pericolose su strada (ADR)" per la classe 9 - M6 e M7, così come indicato nell'art.7 comma 9-ter della Legge n°125 del 6 agosto 2015.





**Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche
di pericolo in base al Rapporto di Prova 15LA05067 del 20/10/2015**

 Il Responsabile del Laboratorio





Analisi Ambientali srl - Via Statale Nord, 162 Mirandola (MO)

Sede Operativa: Via Mondadori snc 46025 Poggio Rusco (MN) Tel. 0386-733669 Fax 0386-731401 www.analamb.it e-mail laboratorio@analamb.it

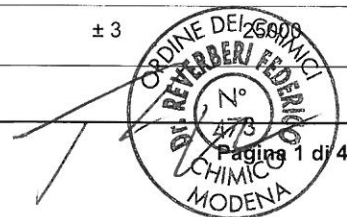
Spett.le
A.C.R. DI REGGIANI A.SPA
VIA STATALE NORD 162
41037 MIRANDOLA MO

RAPPORTO DI PROVA 15LA05068 del 20/10/2015

Numero d'ordine: **15-001641**Tipologia del campione: **Terreno cumulo 1**Dati identificativi: **756XX15 - Comm. 1330/0026**Data accettazione: **12/10/2015**Data prelievo: **09/10/2015**Data inizio analisi: **13/10/2015**Data fine analisi: **16/10/2015**Campione prelevato da: **ACR SpA - (le informazioni relative al prelievo sono state fornite dal committente)**Procedura di prelievo: **Secondo norma UNI 10802:2013**Luogo di prelievo: **Effrazione Morimondo**CER: **17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**Descrizione Campione: **Terra di colore marrone mista a sassi di piccole dimensioni**

RISULTATI ANALITICI

| Parametri | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|--|----------|-------------------|------------|--------|
| Residuo 105° C <i>UNI EN 14346:2007</i> | % m/m | 94.0 | | |
| Umidità <i>Per calcolo</i> | % | 6.0 | | |
| Residuo 550° C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i> | % | 88.2 | | |
| pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i> | unità pH | 8.2 a 24°C | ± 0.5 | |
| Antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | < 5 | | 35000 |
| Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | 7 | | 1000 |
| Bario <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | 40 | ± 12 | 50000 |
| Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | < 5 | ± 2 | 1000 |
| Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | < 5 | ± 2 | 1000 |
| Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | 20 | ± 6 | 50000 |
| Cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Mercurio <i>EPA 7471B 2007</i> | mg/Kg | < 1 | | 3000 |
| Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | 14 | ± 4 | 1000 |
| Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | 8 | ± 3 | 3000 |
| Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | 10 | ± 3 | |





ANALISI CHIMICHE
Analamb

Analisi Ambientali srl - Via Statale Nord, 162 Mirandola (MO)

Sede Operativa: Via Mondadori snc 46025 Poggio Rusco (MN) Tel. 0386-733669 Fax 0386-731401 www.analamb.it e-mail laboratorio@analamb.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA 15LA05068

| Parametri | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|---|-------|-----------|------------|--------|
| <i>Metodo</i> | | | | |
| Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | < 5 | | 25000 |
| Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | 40 | ± 12 | 25000 |
| Sostanze organiche volatili: | | | | |
| Metil-terButil-Etere <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 5 | | 200000 |
| Etil-terButil-Etere <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 5 | | |
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 5 | ± 2 | 30000 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 5 | ± 2 | 100000 |
| Xileni (somma di orto, para e meta) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 15 | ± 6 | 200000 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 5 | ± 2 | 10000 |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici: | | | | |
| Naftalene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 10000 |
| Acenaftilene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 1000 |
| Acenaftene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 25000 |
| Fluorene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 250000 |
| Fenantrene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 2500 |
| Antracene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 200000 |
| Fluorantene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 2500 |
| Pirene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 250 |
| Crisene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 1000 |
| Benzo(a)antracene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 250 |
| Benzo(b) e (j) fluorantene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 1000 |
| Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 1000 |
| Benzo(e)pirene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 1000 |
| Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | |





Analisi Ambientali srl - Via Statale Nord, 162 Mirandola (MO)

Sede Operativa: Via Mondadori snc 46025 Poggio Rusco (MN) Tel. 0386-733669 Fax 0386-731401 www.analamb.it e-mail laboratorio@analamb.it**SEGUE RAPPORTO DI PROVA 15LA05068**

| Parametri | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|---|-------|-----------|------------|--------|
| <i>Metodo</i> | | | | |
| Perilene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | |
| Indeno(1,2,3)pirene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 10000 |
| Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 250 |
| Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 2500 |
| Markers cancerogenicità: | | | | |
| 1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 5 | | |
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Benzo(a)antracene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 100 |
| Crisene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 1000 |
| Benzo(b) e (j) fluorantene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 1000 |
| Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Benzo(e)pirene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 1000 |
| Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 100 |
| Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 100 |
| Idrocarburi: | | | | |
| Idrocarburi con n di atomi di C tra 5 e 10 (compreso) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | 200 | | 25000 |
| Idrocarburi con n di atomi di C tra 10 e 40 <i>UNI EN 14039:2005</i> | mg/Kg | 10000 | ± 3200 | 100000 |
| Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | 300 | | |
| Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i> | mg/Kg | 9900 | ± 3200 | |
| Idrocarburi totali <i>Per calcolo</i> | mg/kg | 10200 | | |

Un'aliquota del campione è conservato in laboratorio per 15 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova.

I rapporti di prova e le relative registrazioni sono conservate per 4 anni.

I risultati riportati nel rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto nelle singole parti senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Limiti:

Limiti indicati nel Regolamento UE 1357/2014

Commento:

- Il codice del Catalogo Europeo Rifiuti sopra indicato 170504 non è contrassegnato dall'asterisco nell'elenco






ANALISI CHIMICHE
Analamb

Analisi Ambientali srl - Via Statale Nord, 162 Mirandola (MO)

Sede Operativa: Via Mondadori snc 46025 Poggio Rusco (MN) Tel. 0386-733669 Fax 0386-731401 www.analamb.it e-mail laboratorio@analamb.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA 15LA05068

dell'Allegato alla Decisione 2014/955/UE, e deve pertanto essere classificato come Rifiuto Speciale NON Pericoloso.

 Il Responsabile del Laboratorio





Spett.

A.C.R. DI REGGIANI A.SPA

VIA STATALE NORD 162

41037 MIRANDOLA (MO)

Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche di pericolo in base al Rapporto di Prova 15LA05068 del 20/10/2015

Codice C.E.R.: 17 05 04

Descrizione: terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

Risultati espressi come sommatoria non fuori limite

| Caratteristica di pericolo | Indicazione di pericolo | Descrizione | Elenco sostanze considerate nella sommatoria | Somma concentrazioni | UM | Limite di legge |
|----------------------------|-------------------------|--|--|----------------------|-------|-----------------|
| HP14 | H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. | Arsenico + Nichel + Piombo + Rame + Zinco | 79 | mg/Kg | 250000 |
| HP14 | H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. | Arsenico + Idrocarburi con n di atomi di C tra 5 e 10 (compreso) + Nichel + Piombo + Rame + Zinco | 279 | mg/Kg | 250000 |
| HP14 | H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata | Idrocarburi con n di atomi di C tra 10 e 40 | 12790 | mg/Kg | 250000 |
| HP5 | H304 | Asp. Tox. 1 | Idrocarburi con n di atomi di C tra 10 e 40 + Idrocarburi con n di atomi di C tra 5 e 10 (compreso) | 10200 | mg/Kg | 100000 |

Risultati non espressi come sommatoria non fuori limite

| Caratteristica di pericolo | Indicazione di pericolo | Descrizione | Elenco sostanze | Risultato | UM | Limite di legge |
|----------------------------|-------------------------|--|---|-----------|-------|-----------------|
| HP10 | H360 1A | Può nuocere alla fertilità o al feto. | Piombo | 8 | mg/Kg | 3000 |
| HP10 | H360 1B | Può nuocere alla fertilità o al feto. | Nichel | 14 | mg/Kg | 3000 |
| HP11 | H341 | Muta. 2 | Nichel | 14 | mg/Kg | 10000 |
| HP13 | H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. | Cromo totale | 20 | mg/Kg | 100000 |
| HP13 | H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. | Nichel | 14 | mg/Kg | 100000 |
| HP5 | H372 | STOT RE 1 | Nichel | 14 | mg/Kg | 10000 |
| HP5 | H373 | STOT RE 2 | Idrocarburi con n di atomi di C tra 10 e 40 | 10000 | mg/Kg | 100000 |
| HP7 | H350 1A | Carc. 1A | Arsenico | 7 | mg/Kg | 1000 |
| HP7 | H350 1B | Carc. 1B | Nichel | 14 | mg/Kg | 1000 |
| HP7 | H351 | Carc. 2 | Nichel | 14 | mg/Kg | 10000 |

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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





Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche di pericolo in base al Rapporto di Prova 15LA05068 del 20/10/2015

Classe di pericolosità: Nessuna

GIUDIZIO

Giudizio:


- Le determinazioni eseguite sul campione pervenuto in laboratorio non hanno permesso di evidenziare alcuna caratteristica di pericolo, sulla base dei criteri riportati nel Regolamento UE 1357/2014.

Si mette in evidenza che per la valutazione delle caratteristiche di pericolo sono stati adottati i seguenti criteri e/o metodologie:

-rifiuti contaminati da idrocarburi: in mancanza di indicazioni specifiche sulla natura della frazione idrocarburica rilevata nel campione si è proceduto ad applicare a tali composti quanto indicato nei pareri emessi dall'Istituto Superiore di Sanità relativi ai "criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi" (Rif.:Prot.36565 del 05/07/06, Prot.32074 del 23/06/09, Prot.35653 del 06/08/10) utilizzando l'approccio dei marker di cancerogenicità (se richiesto dal committente).

-rifiuti contenenti metalli: qualora non siano state fornite informazioni precise che permettano di stabilire con certezza in quale forma ciascun metallo sia presente nel rifiuto, si è provveduto a confrontare la concentrazione limite con la concentrazione del metallo senza tenere conto di nessun fattore di correzione stechiometrica e, salvo diversa indicazione riportata nelle note al presente documento, si è provveduto ad associare a ciascun metallo di composizione incognita la concentrazione limite più restrittiva.

-caratteristica di pericolo HP 14: la valutazione della caratteristica di pericolo HP 14 (ecotossico) è stata eseguita utilizzando i criteri previsti dall'"Accordo Europeo relativo al trasporto Internazionale di merci pericolose su strada (ADR)" per la classe 9 - M6 e M7, così come indicato nell'art.7 comma 9-ter della Legge n°125 del 6 agosto 2015.

 Il Responsabile del Laboratorio



Analisi Ambientali srl - Via Statale Nord, 162 Mirandola (MO)
Sede Operativa: Via Mondadori snc 46025 Poggio Rusco (MN) Tel. 0386-733669 Fax 0386-731401 www.analamb.it e-mail laboratorio@analamb.it

Spett.le
A.C.R. DI REGGIANI A.SPA
VIA STATALE NORD 162
41037 MIRANDOLA MO

RAPPORTO DI PROVA 15LA05069 del 20/10/2015

Numero d'ordine: **15-001641**
Tipologia del campione: **Terreno cumulo 2**
Dati identificativi: **757XX15 - Comm. 1330/0026**
Data accettazione: **12/10/2015**
Data prelievo: **09/10/2015**
Data inizio analisi: **13/10/2015** Data fine analisi: **16/10/2015**
Campione prelevato da: **ACR SpA - (le informazioni relative al prelievo sono state fornite dal committente)**
Procedura di prelievo: **Secondo norma UNI 10802:2013**
Luogo di prelievo: **Effrazione Morimondo**
CER: **17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**
Descrizione Campione: **Terra di colore marrone mista a sassi**

RISULTATI ANALITICI

| Parametri <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|--|----------|------------|------------|--------|
| Residuo 105° C <i>UNI EN 14346:2007</i> | % m/m | 91.6 | | |
| Umidità <i>Per calcolo</i> | % | 8.4 | | |
| Residuo 550° C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i> | % | 89.9 | | |
| pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i> | unità pH | 8.2 a 24°C | ± 0.5 | |
| Antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | < 5 | | 35000 |
| Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | 10 | | 1000 |
| Bario <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | 40 | ± 12 | 50000 |
| Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | < 5 | ± 2 | 1000 |
| Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | 5 | ± 2 | 2500 |
| Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | 20 | ± 6 | 50000 |
| Cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Mercurio <i>EPA 7471B 2007</i> | mg/Kg | < 1 | | 3000 |
| Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | 14 | ± 4 | 1000 |
| Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | 8 | ± 3 | 3000 |
| Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | 9 | ± 3 | |





Analisi Ambientali srl - Via Statale Nord, 162 Mirandola (MO)

Sede Operativa: Via Mondadori snc 46025 Poggio Rusco (MN) Tel. 0386-733669 Fax 0386-731401 www.analamb.it e-mail laboratorio@analamb.it**SEGUE RAPPORTO DI PROVA 15LA05069**

| Parametri <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|---|-------|-----------|------------|--------|
| Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | < 5 | | 25000 |
| Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i> | mg/Kg | 37 | ± 11 | 25000 |
| Sostanze organiche volatili: | | | | |
| Metil-terButil-Etere <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 5 | | 200000 |
| Etil-terButil-Etere <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 5 | | |
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | 6 | ± 3 | 30000 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | 5 | ± 2 | 100000 |
| Xileni (somma di orto, para e meta) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | 18 | ± 9 | 200000 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 5 | ± 2 | 10000 |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici: | | | | |
| Naftalene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 10000 |
| Acenaftilene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 1000 |
| Acenaftene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 25000 |
| Fluorene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 250000 |
| Fenantrene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 2500 |
| Antracene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 200000 |
| Fluorantene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 2500 |
| Pirene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 250 |
| Crisene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 1000 |
| Benzo(a)antracene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 250 |
| Benzo(b) e (j) fluorantene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 1000 |
| Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 1000 |
| Benzo(e)pirene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 1000 |
| Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | |





Analisi Ambientali srl - Via Statale Nord, 162 Mirandola (MO)

Sede Operativa: Via Mondadori snc 46025 Poggio Rusco (MN) Tel. 0386-733669 Fax 0386-731401 www.analamb.it e-mail laboratorio@analamb.it**SEGUE RAPPORTO DI PROVA 15LA05069**

| Parametri <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|---|-------|-----------|------------|--------|
| Perilene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | |
| Indeno(1,2,3)pirene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 10000 |
| Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 250 |
| Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 2500 |
| Markers cancerogenicità: | | | | |
| 1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 5 | | |
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Benzo(a)antracene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 100 |
| Crisene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 1000 |
| Benzo(b) e (j) fluorantene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 1000 |
| Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | | 1000 |
| Benzo(e)pirene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 1000 |
| Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 100 |
| Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI EN 15527:2008</i> | mg/Kg | < 5 | ± 3 | 100 |
| Idrocarburi: | | | | |
| Idrocarburi con n di atomi di C tra 5 e 10 (compreso) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | 250 | | 25000 |
| Idrocarburi con n di atomi di C tra 10 e 40 <i>UNI EN 14039:2005</i> | mg/Kg | 12500 | ± 4000 | 250000 |
| Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006</i> | mg/Kg | 350 | | |
| Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i> | mg/Kg | 12400 | ± 3970 | |
| Idrocarburi totali <i>Per calcolo</i> | mg/kg | 12750 | | |

Un'aliquota del campione è conservato in laboratorio per 15 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova.

I rapporti di prova e le relative registrazioni sono conservate per 4 anni.

I risultati riportati nel rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

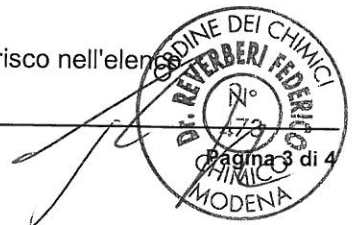
Il presente rapporto non può essere riprodotto nelle singole parti senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Limiti:

Limiti indicati nel Regolamento UE 1357/2014

Commento:

- Il codice del Catalogo Europeo Rifiuti sopra indicato 170504 non è contrassegnato dall'asterisco nell'elenco






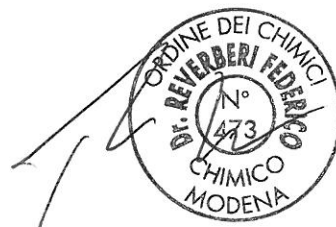
Analisi Ambientali srl - Via Statale Nord, 162 Mirandola (MO)

Sede Operativa: Via Mondadori snc 46025 Poggio Rusco (MN) Tel. 0386-733669 Fax 0386-731401 www.analamb.it e-mail laboratorio@analamb.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA 15LA05069

dell'Allegato alla Decisione 2014/955/UE, e deve pertanto essere classificato come Rifiuto Speciale NON Pericoloso.

 Il Responsabile del Laboratorio





Spett.

A.C.R. DI REGGIANI A.SPA

VIA STATALE NORD 162

41037 MIRANDOLA (MO)

Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche di pericolo in base al Rapporto di Prova 15LA05069 del 20/10/2015

Codice C.E.R.: 17 05 04

Descrizione: terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

Risultati espressi come sommatoria non fuori limite

| Caratteristica di pericolo | Indicazione di pericolo | Descrizione | Elenco sostanze considerate nella sommatoria | Somma concentrazioni | UM | Limite di legge |
|----------------------------|-------------------------|--|---|----------------------|-------|-----------------|
| HP14 | H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. | Arsenico + Cobalto + Nichel + Piombo + Rame + Zinco | 128 | mg/Kg | |
| HP14 | H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. | Arsenico + Cobalto + Idrocarburi con n di atomi di C tra 5 e 10 (compreso) + Nichel + Piombo + Rame + Zinco | 378 | mg/Kg | |
| HP14 | H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata | Idrocarburi con n di atomi di C tra 10 e 40 | 16280 | mg/Kg | |
| HP5 | H304 | Asp. Tox. 1 | Etilbenzene + Idrocarburi con n di atomi di C tra 10 e 40 + Idrocarburi con n di atomi di C tra 5 e 10 (compreso) + Toluene | 12761 | mg/Kg | |
| HP6 | H332 | Acute Tox. 4 (Inhal.) | Idrocarburi con n di atomi di C tra 10 e 40 | 12500 | mg/Kg | |

Risultati non espressi come sommatoria non fuori limite

| Caratteristica di pericolo | Indicazione di pericolo | Descrizione | Elenco sostanze | Risultato | UM | Limite di legge |
|----------------------------|-------------------------|--|---|-----------|-------|-----------------|
| HP10 | H360 1A | Può nuocere alla fertilità o al feto. | Piombo | 8 | mg/Kg | |
| HP10 | H360 1B | Può nuocere alla fertilità o al feto. | Nichel | 14 | mg/Kg | |
| HP10 | H361 | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. | Toluene | 6 | mg/Kg | |
| HP11 | H341 | Muta. 2 | Nichel | 14 | mg/Kg | |
| HP13 | H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. | Cromo totale | 20 | mg/Kg | |
| HP13 | H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. | Nichel | 14 | mg/Kg | |
| HP5 | H372 | STOT RE 1 | Nichel | 14 | mg/Kg | |
| HP5 | H373 | STOT RE 2 | Idrocarburi con n di atomi di C tra 10 e 40 | 12500 | mg/Kg | |

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.





Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche di pericolo in base al Rapporto di Prova 15LA05069 del 20/10/2015

| | | | | | |
|-----|---------|----------|----------|----|-------|
| HP7 | H350 1A | Carc. 1A | Arsenico | 10 | mg/Kg |
| HP7 | H350 1B | Carc. 1B | Nichel | 14 | mg/Kg |
| HP7 | H351 | Carc. 2 | Nichel | 14 | mg/Kg |

Classe di pericolosità: Nessuna

GIUDIZIO

Giudizio:

- Le determinazioni eseguite sul campione pervenuto in laboratorio non hanno permesso di evidenziare alcuna caratteristica di pericolo, sulla base dei criteri riportati nel Regolamento UE 1357/2014.

Si mette in evidenza che per la valutazione delle caratteristiche di pericolo sono stati adottati i seguenti criteri e/o metodologie:

- rifiuti contaminati da idrocarburi: in mancanza di indicazioni specifiche sulla natura della frazione idrocarburica rilevata nel campione si è proceduto ad applicare a tali composti quanto indicato nei pareri emessi dall'Istituto Superiore di Sanità relativi ai "criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi " (Rif.:Prot.36565 del 05/07/06, Prot.32074 del 23/06/09, Prot.35653 del 06/08/10) utilizzando l'approccio dei marker di cancerogenicità (se richiesto dal committente).
- rifiuti contenenti metalli: qualora non siano state fornite informazioni precise che permettano di stabilire con certezza in quale forma ciascun metallo sia presente nel rifiuto, si è provveduto a confrontare la concentrazione limite con la concentrazione del metallo senza tenere conto di nessun fattore di correzione stechiometrica e, salvo diversa indicazione riportata nelle note al presente documento, si è provveduto ad associare a ciascun metallo di composizione incognita la concentrazione limite più restrittiva.
- caratteristica di pericolo HP 14: la valutazione della caratteristica di pericolo HP 14 (ecotossico) è stata eseguita utilizzando i criteri previsti dall'"Accordo Europeo relativo al trasporto Internazionale di merci pericolose su strada (ADR)" per la classe 9 - M6 e M7, così come indicato nell'art.7 comma 9-ter della Legge n°125 del 6 agosto 2015.

fl Il Responsabile del Laboratorio



Relazione Tecnica
Avanzamento Attività di Prevenzione, Messa in sicurezza e
Indagini preliminari

ALLEGATO I:
Relazione rilievo topografico
Eseguito dalla ditta ACR

Sito:

Oleodotto 10" Sannazzaro-Rho
Comune di Morimondo (MI)

Cliente:

eni spa
Sede Legale
Piazzale Enrico Mattei, 1
00144 Roma - Italia

| | |
|---------------------|-----------------|
| Progetto N.: | 4018.07 |
| Data: | 30 Ottobre 2015 |
| Rapporto N.: | 1 |

Associazione Temporanea di Imprese

Petroltecnica Spa – via Rovereta n.32 – 47853 Cerasolo Ausa di Coriano (RN)

HPC Italia Srl – via Ippolito Nievo n.33 – 20145 Milano

The IT Group Italia Srl – Largo Volontari del Sangue n.10 – 20097 San Donato Milanese (MI)

MORIMONDO (MI) - Via Cerina di Sotto



Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola (MO)
Tel. 0535.615311

CAPOSALDO STM 110

COORDINATE

QUOTA

WGS84 UTM Fuso 32

Nord: 5021619.239

Est: 494987.714

Quota:

95.395

DESCRIZIONE

CHIEDO TOPOGRAFICO CON RONDELLA METALLICA ROSSA
INFISSO SU MANUFATTO IN CLS

UBICAZIONE

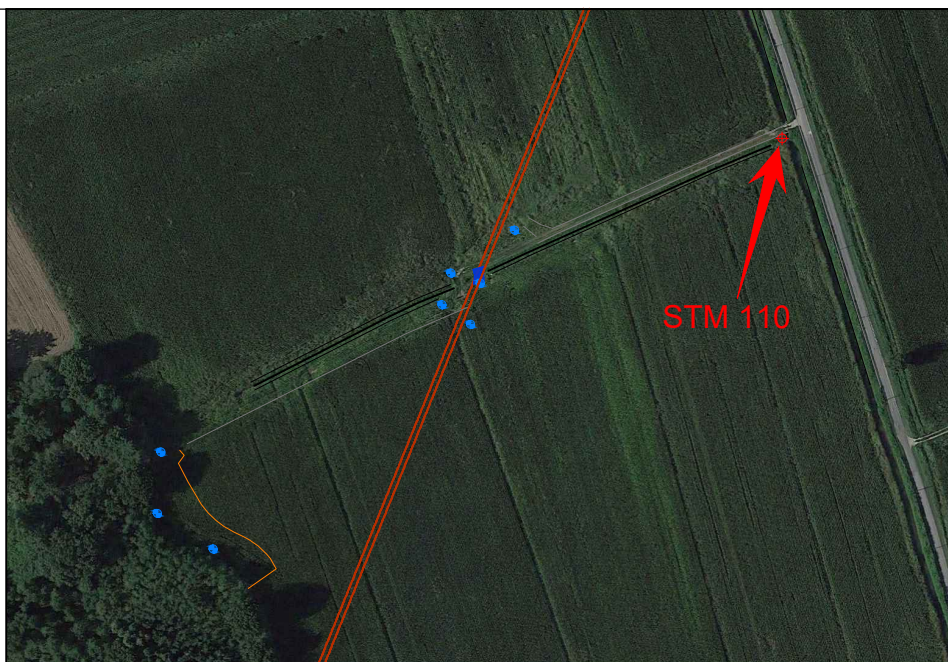
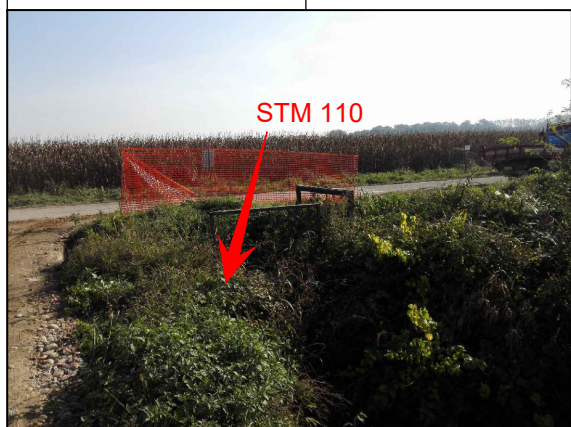


FOTO
GENERALE

FOTO
PARTICOLARE



MORIMONDO (MI) - Via Cerina di Sotto



Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola (MO)
Tel. 0535.615311

PIEZOMETRO PZ1

COORDINATE

WGS84 UTM Fuso 32

Nord: 5021574.843
Est: 494858.248

QUOTA

Quota Terreno: 94.314
Quota Chiusino: 94.669
Quota Testa Pozzo: 94.498

DESCRIZIONE

PIEZOMETRO PROTETTO DA TORRINO METALLICO

UBICAZIONE

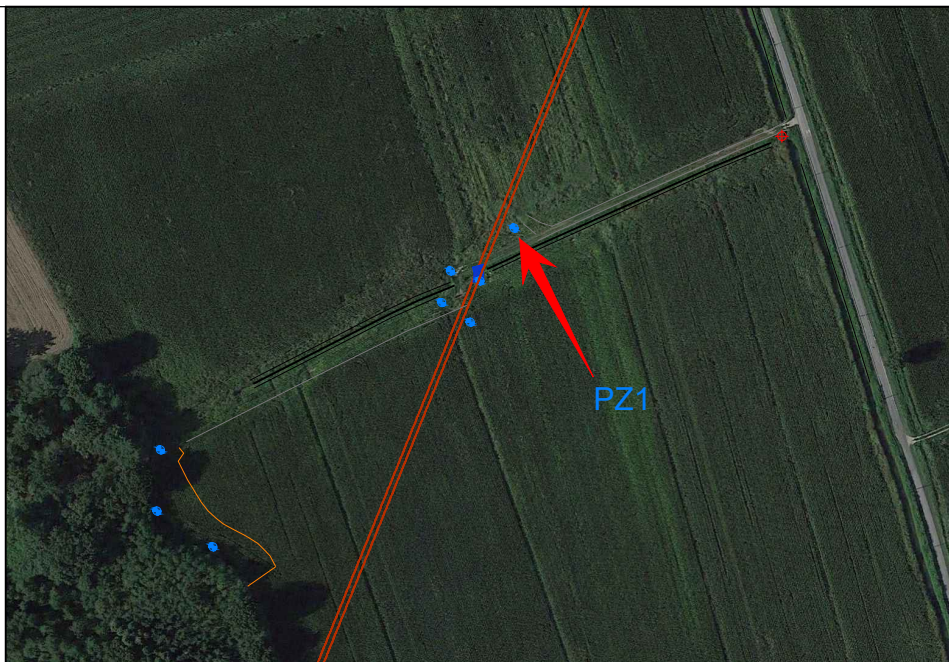


FOTO
GENERALE



FOTO
PARTICOLARE



MORIMONDO (MI) - Via Cerina di Sotto



Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola (MO)
Tel. 0535.615311

PIEZOMETRO PZ2

COORDINATE

WGS84 UTM Fuso 32

Nord: 5021549.212
Est: 494841.659

QUOTA

Quota Terreno: 94.074
Quota Chiusino: 94.479
Quota Testa Pozzo: 94.246

DESCRIZIONE

PIEZOMETRO PROTETTO DA TORRINO METALLICO

UBICAZIONE

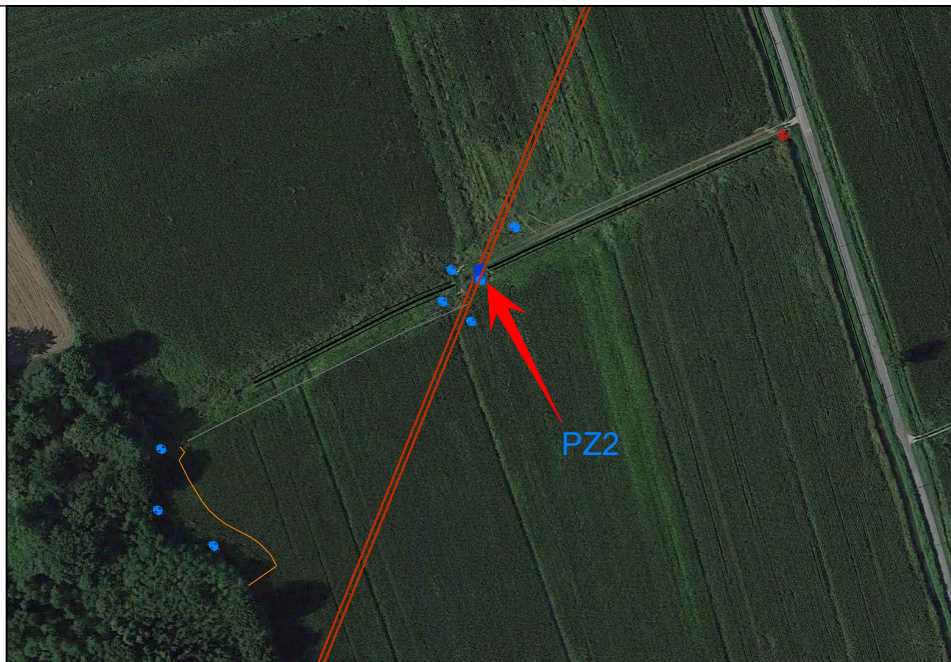


FOTO
GENERALE



FOTO
PARTICOLARE



MORIMONDO (MI) - Via Cerina di Sotto



Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola (MO)
Tel. 0535.615311

PIEZOMETRO PZ3

COORDINATE

WGS84 UTM Fuso 32

Nord: 5021529.295
Est: 494836.979

QUOTA

Quota Terreno: 94.033
Quota Chiusino: 94.458
Quota Testa Pozzo: 94.277

DESCRIZIONE

PIEZOMETRO PROTETTO DA TORRINO METALLICO

UBICAZIONE

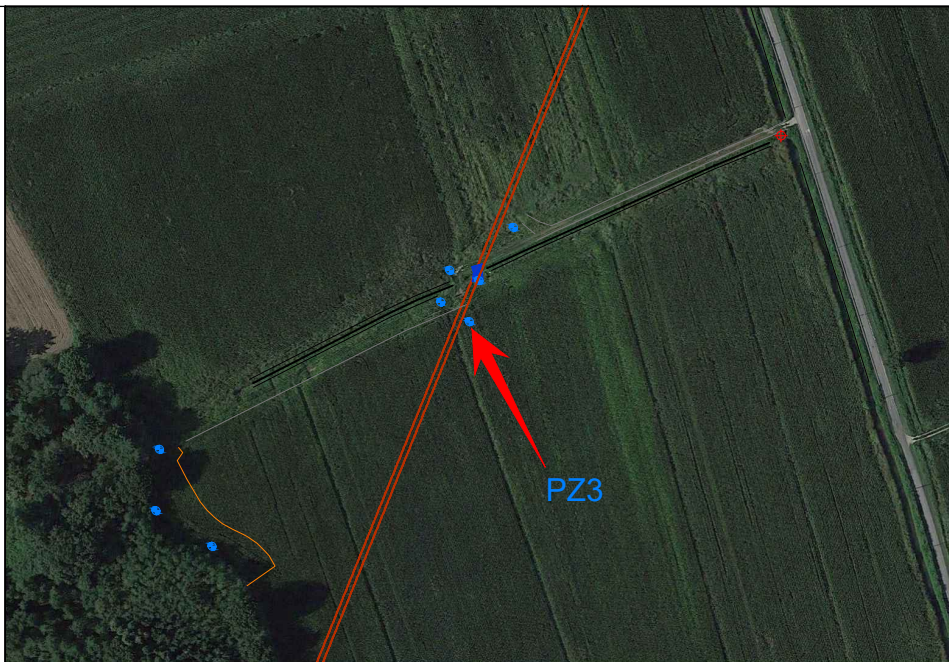
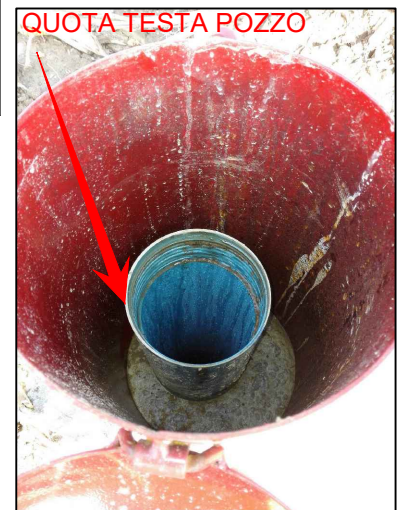


FOTO
GENERALE



FOTO
PARTICOLARE



MORIMONDO (MI) - Via Cerina di Sotto



Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola (MO)
Tel. 0535.615311

PIEZOMETRO PZ4

COORDINATE

WGS84 UTM Fuso 32

Nord: 5021554.096
Est: 494827.446

QUOTA

Quota Terreno: 94.557
Quota Chiusino: 94.949
Quota Testa Pozzo: 94.767

DESCRIZIONE

PIEZOMETRO PROTETTO DA TORRINO METALLICO

UBICAZIONE

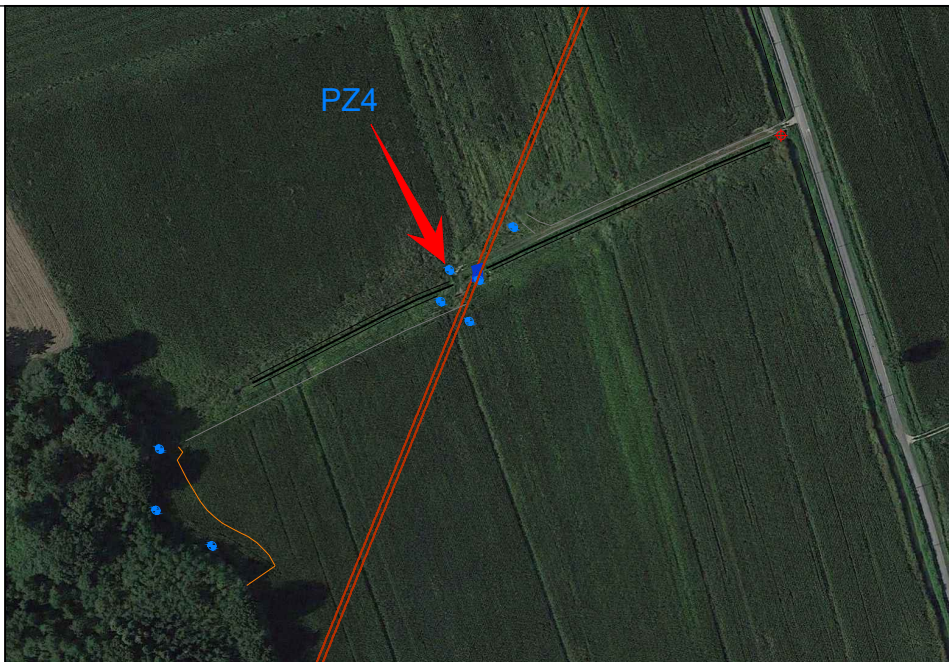


FOTO
GENERALE



FOTO
PARTICOLARE



MORIMONDO (MI) - Via Cerina di Sotto



Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola (MO)
Tel. 0535.615311

PIEZOMETRO PZ5

COORDINATE

WGS84 UTM Fuso 32

Nord: 5021420.717
Est: 494712.556

QUOTA

Quota Terreno: 94.236
Quota Chiusino: 94.635
Quota Testa Pozzo: 94.519

DESCRIZIONE

PIEZOMETRO PROTETTO DA TORRINO METALLICO

UBICAZIONE

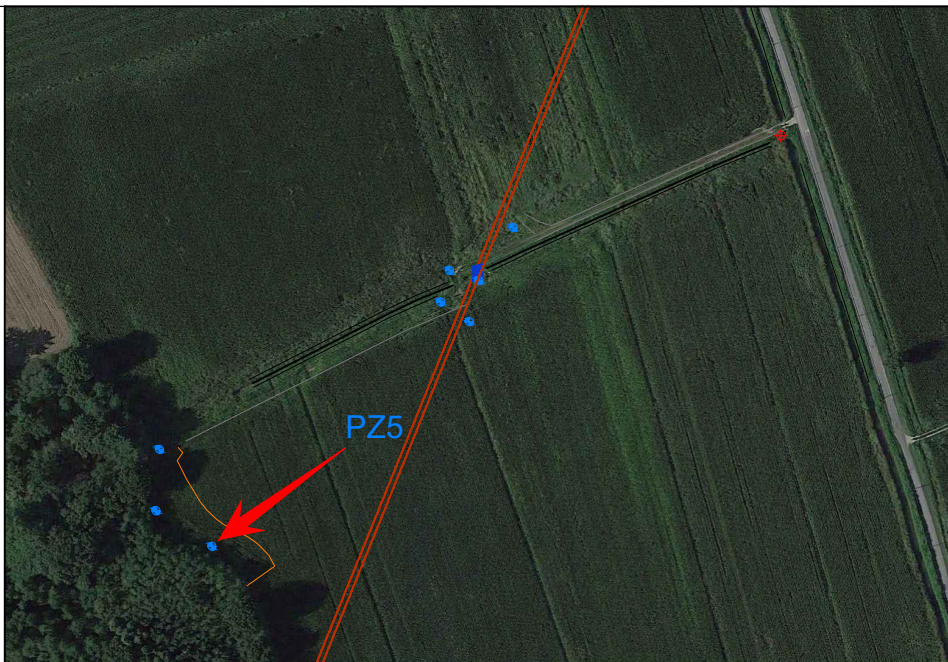


FOTO
GENERALE

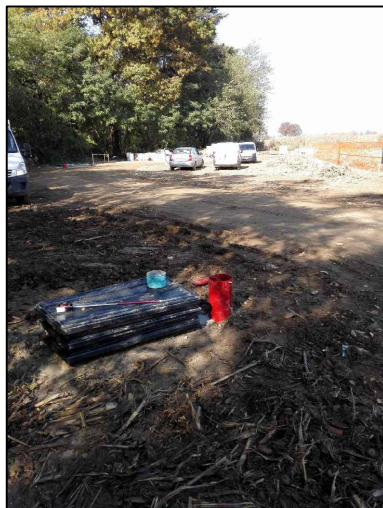
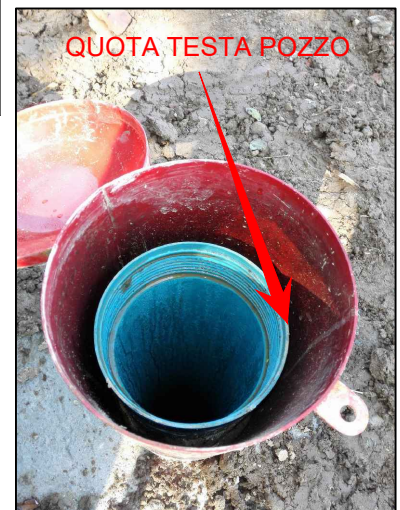


FOTO
PARTICOLARE



MORIMONDO (MI) - Via Cerina di Sotto



Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola (MO)
Tel. 0535.615311

PIEZOMETRO PZ6

COORDINATE

WGS84 UTM Fuso 32

Nord: 5021538.786
Est: 494823.172

QUOTA

Quota Terreno: 94.318
Quota Chiusino: 94.624
Quota Testa Pozzo: 94.407

DESCRIZIONE

PIEZOMETRO PROTETTO DA TORRINO METALLICO

UBICAZIONE

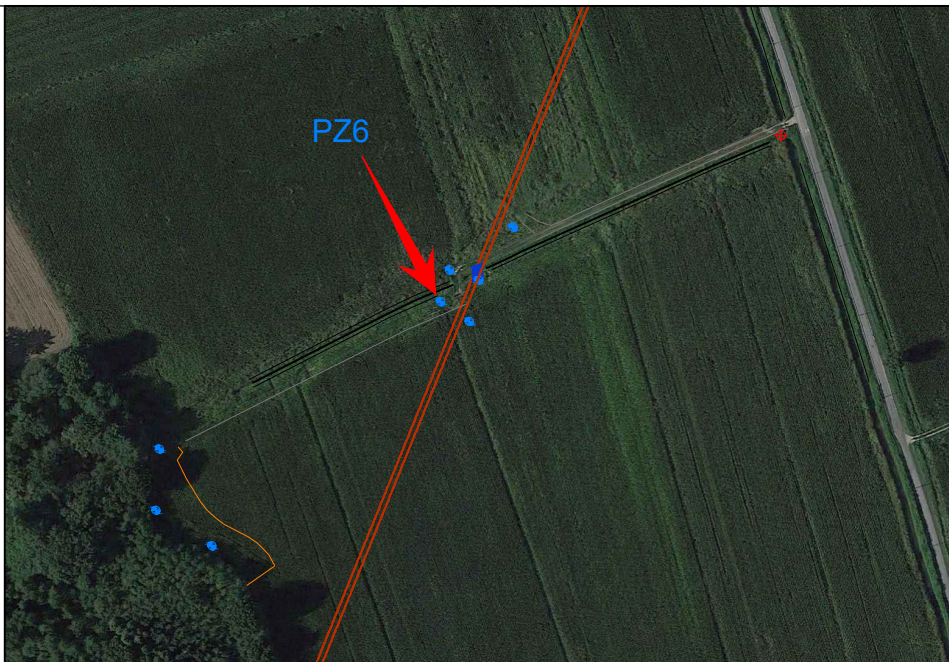
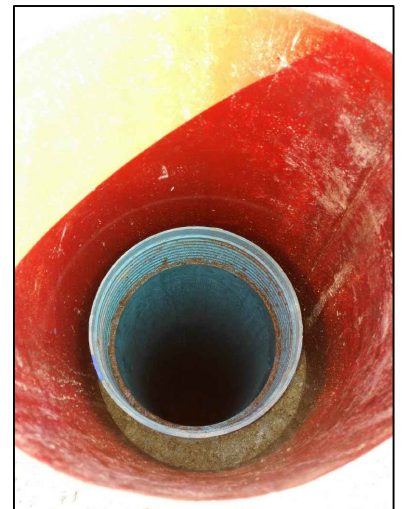


FOTO
GENERALE



FOTO
PARTICOLARE



MORIMONDO (MI) - Via Cerina di Sotto



Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola (MO)
Tel. 0535.615311

PIEZOMETRO PZ7

COORDINATE

WGS84 UTM Fuso 32

Nord: 5021437.964
Est: 494685.521

QUOTA

Quota Terreno: 94.140
Quota Chiusino: 94.424
Quota Testa Pozzo: 94.104

DESCRIZIONE

PIEZOMETRO PROTETTO DA TORRINO IN PLASTICA

UBICAZIONE

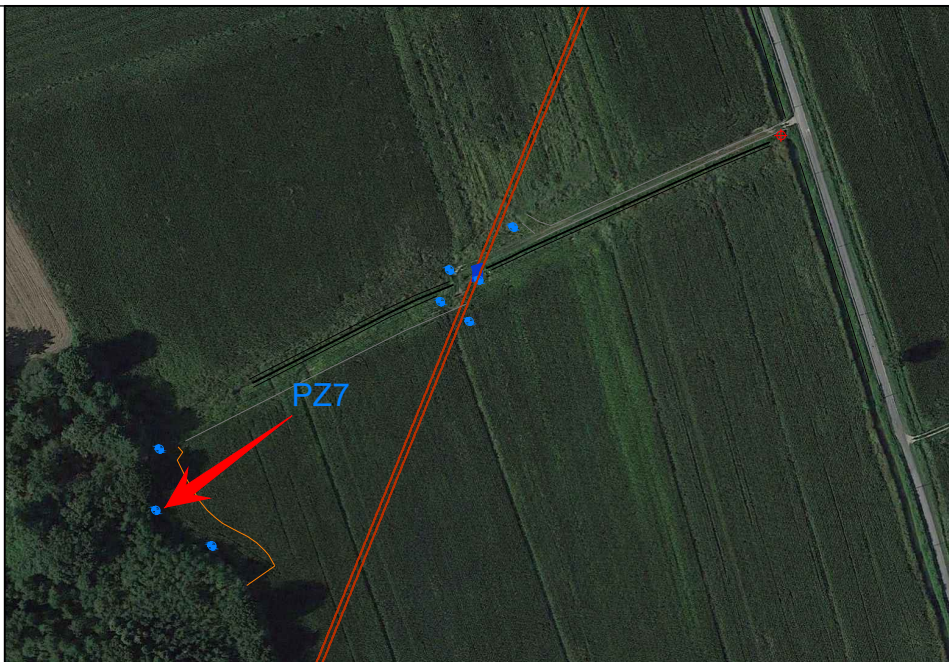


FOTO
GENERALE



FOTO
PARTICOLARE



MORIMONDO (MI) - Via Cerina di Sotto



Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola (MO)
Tel. 0535.615311

PIEZOMETRO PZ8

COORDINATE

WGS84 UTM Fuso 32

Nord: 5021467.578

Est: 494687.224

QUOTA

Quota Terreno: 94.187

Quota Chiusino: 94.546

Quota Testa Pozzo: 94.355

DESCRIZIONE

PIEZOMETRO PROTETTO DA TORRINO IN PLASTICA

UBICAZIONE

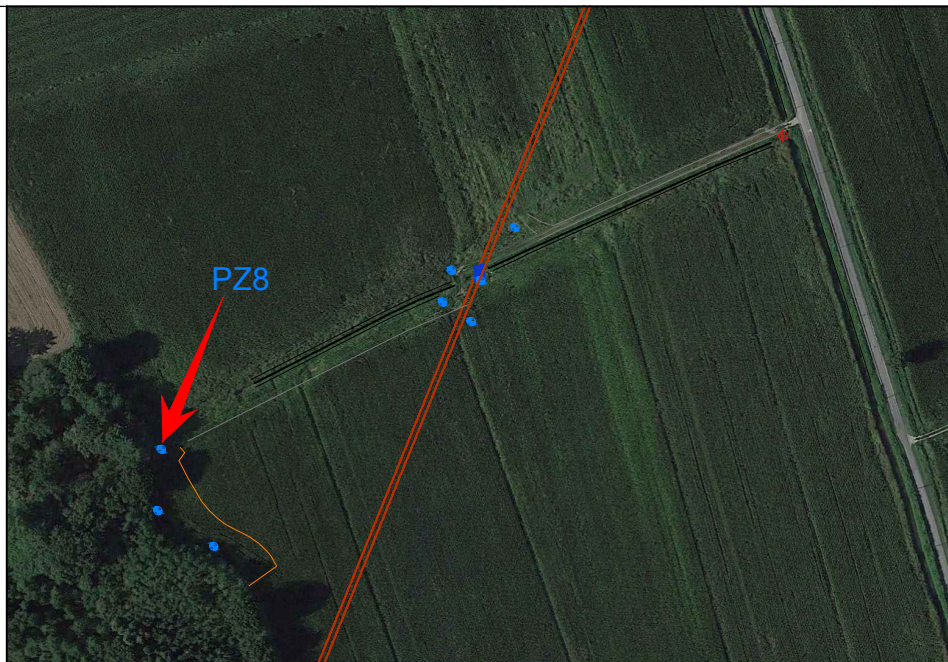


FOTO
GENERALE



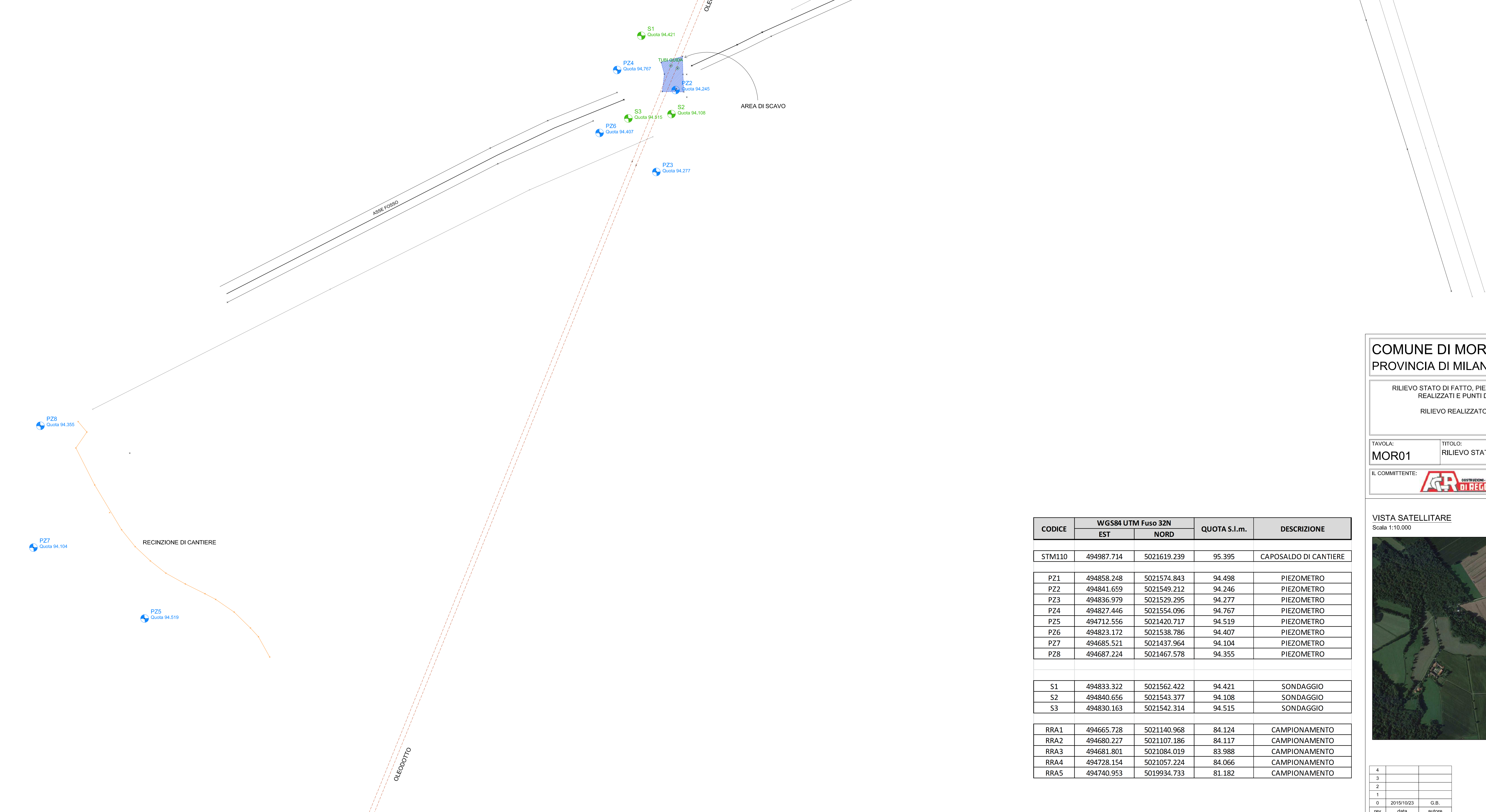
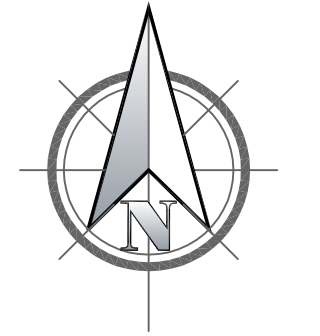
FOTO
PARTICOLARE





LEGENDA

- ⊕ STM31 CAPOSALDO DI CANTIERE
- ⊕ PZ "x" PIEZOMETRO REALIZZATO
- ⊕ S "x" SONDAGGIO REALIZZATO
- ⊕ RRA "x" CAMPIONAMENTO



COMUNE DI MORIMONDO
PROVINCIA DI MILANO

STUDIO TECNICO ASSOCIATO MODENA
GEOM. FELICE MODENA - GEOM. MASSIMO RISPINI - GEOM. MARCELO MALAGOLI
Via A. Moro 11/B 41100 - Modena (MO) Tel. 0521/211231 - Fax 0521/211232
41027 - Modena (MO) Fax 0521/211254 - Web: www.modenasec04.com

RILIEVO STATO DI FATTO, PIEZOMETRI REALIZZATI, SAGGI REALIZZATI E PUNTI DI CAMPIONAMENTO.
RILIEVO REALIZZATO IN DATA 22/10/2015

| | | |
|---|-----------------------------------|---------------------------|
| TAVOLA: MOR01 | TITOLO: RILIEVO STATO DI FATTO | SCALA: 1:400 - 1:2.000 |
| IL COMMITTENTE: GR di REGGIANI ALBERTINO s.p.a. | | |

VISTA SATELLITARE
Scala 1:10.000



| CODICE | WGS84 UTM Fuso 32N | | QUOTA S.I.m. | DESCRIZIONE |
|--------|--------------------|-------------|--------------|-----------------------|
| | EST | NORD | | |
| STM110 | 494987.714 | 5021619.239 | 95.395 | CAPOSALDO DI CANTIERE |
| PZ1 | 494858.248 | 5021574.843 | 94.498 | PIEZOMETRO |
| PZ2 | 494841.659 | 5021549.212 | 94.246 | PIEZOMETRO |
| PZ3 | 494836.979 | 5021529.295 | 94.277 | PIEZOMETRO |
| PZ4 | 494827.446 | 5021554.096 | 94.767 | PIEZOMETRO |
| PZ5 | 494712.556 | 5021420.717 | 94.519 | PIEZOMETRO |
| PZ6 | 494823.172 | 5021538.786 | 94.407 | PIEZOMETRO |
| PZ7 | 494685.521 | 5021437.964 | 94.104 | PIEZOMETRO |
| PZ8 | 494687.224 | 5021467.578 | 94.355 | PIEZOMETRO |
| S1 | 494833.322 | 5021562.422 | 94.421 | SONDAGGIO |
| S2 | 494840.656 | 5021543.377 | 94.108 | SONDAGGIO |
| S3 | 494830.163 | 5021542.314 | 94.515 | SONDAGGIO |
| RRA1 | 494665.728 | 5021140.968 | 84.124 | CAMPIONAMENTO |
| RRA2 | 494680.227 | 5021107.186 | 84.117 | CAMPIONAMENTO |
| RRA3 | 494681.801 | 5021084.019 | 83.988 | CAMPIONAMENTO |
| RRA4 | 494728.154 | 5021057.224 | 84.066 | CAMPIONAMENTO |
| RRA5 | 494740.953 | 5019934.733 | 81.182 | CAMPIONAMENTO |

| | | |
|-----|------------|--------|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |
| 0 | 2015/10/23 | G.B. |
| rev | data | autore |



APPENDICE 2 RAPPORTI DI PROVA CAMPIONAMENTO TERRENI

Sito: Oleodotto 10" Sannazzaro-Rho, Comune Morimondo (MI)

Committente: eni SpA

Oggetto: Piano di Caratterizzazione, ai sensi del D.Lgs. 152/06

Novembre 2015

APPENDICE 2
Rapporti di prova campionamento terreni

| APPENDICE 2 | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|--|----------|-------------|----------|----------|----------|---|------------------|------------------|----------|
| RISULTATI ANALITICI DEI SONDAGGI | | | | | | | | | | | |
| Cliente: | | ENI S.p.a. | | | | | | | | | |
| Progetto: | | 4018.07 | | | | | | | | | |
| Sito: | | Oleodotto 10" Sannazzaro - Rho - Comune di Morimondo (MI) | | | | | | | | | |
| Piezometro | Sondaggio (profondità) | Data prelievo | Benzene | Etilbenzene | Stirene | Toluene | Xilene | Solventi organici aromatici (Sommaforia organici aromatici) | Idrocarburi C<12 | Idrocarburi C>12 | MTBE** |
| | | | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS |
| | | CSC * | 0,1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 10 | 50 | 10 |
| PIEZOMETRI UBICATI NELLA ZONA DI EFFRAZIONE | | | | | | | | | | | |
| PZ1 | PZ1 (0 - 1 m) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ1 (2 - 3 m) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ1 (4 - 5 m) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| PZ2 | PZ2 (2 - 3 m) | 08/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 28,9 | 2300,0 | <0,1 |
| PZ3 | PZ3 (0 - 1 m) | 08/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ3 (2 - 3 m) | 08/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ3 (4 - 5 m) | 08/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| PZ4 | PZ4 (0 - 1 m) | 08/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ4 (2,2 - 3,2 m) | 08/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ4 (4,4 - 5,4 m) | 08/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| PZ6 | PZ6 (0 - 1) | 15/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ6 (2 - 3) | 15/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ6 (4,3 - 5,3) | 15/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| PIEZOMETRI UBICATI NELLA ZONA RISORGIVE | | | | | | | | | | | |
| PZ5 | PZ5 (0 - 1 m) | 13/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ5 (2,5 - 3,5 m) | 13/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ5 (5 - 6 m) | 13/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| PZ7 | PZ7 (0 - 1 m) | 19/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ7 (2,5 - 3,5 m) | 19/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ7 (5,2 - 6,2) | 19/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 77,7 | 1116,6 | 0,2 |
| PZ8 | PZ8 (0 - 1 m) | 19/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ8 (2,5 - 3,5 m) | 19/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | PZ8 (5,2 - 6,2) | 19/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 8,8 | 165,9 | 0,3 |

* CSC per i suoli ad uso verde pubblico, privato e residenziale sono normate dalla colonna A dell'Allegato 5 al titolo V della parte quarta del DLgs 152/2006

** Il limite proposto da ISS per MTBE nei terreni per suoli ad uso verde pubblico privato e residenziale è 10 mg/kg (Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12).

La presente tabella riassume i dati riportati nei certificati di seguito allegati ed è la medesima riportata nel documento "Relazione Tecnica Avanzamento Attività di Prevenzione, Messa in sicurezza e Indagini preliminari - Allegato D, Tabella D1".

APPENDICE 2
Rapporti di prova campionamento terreni

| APPENDICE 2 | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|----------|-------------|----------|----------|----------|---|------------------|------------------|----------|
| RISULTATI ANALITICI CAMPIONI NEL TERRENO | | | | | | | | | | | |
| Cliente: | | ENI S.p.a. | | | | | | | | | |
| Progetto: | | 4018.07 | | | | | | | | | |
| Sito: | | Oleodotto 10" Sannazzaro - Rho - Comune di Morimondo (MI) | | | | | | | | | |
| Punto di prelievo | Campione (profondità di prelievo) | Data prelievo | Benzene | Etilbenzene | Stirene | Toluene | Xilene | Solventi organici aromatici (Sommatoria organici aromatici) | Idrocarburi C<12 | Idrocarburi C>12 | MTBE** |
| | | | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS | mg/kg SS |
| | | CSC * | 0,1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 10 | 50 | 10 |
| SCAVI | | | | | | | | | | | |
| SIPA (parete) | SIPA1 (0 -1) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | SIPA1 (1 - 2,8) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 189,8 | 2170,0 | 0,6 |
| SIPB (parete) | SIPB (0 - 1) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 3,8 | 822,7 | <0,1 |
| | SIPB (1 - 2,8) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 140,4 | 1660,0 | <0,1 |
| SIPC (parete) | SIPC1 (0 - 1) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | SIPC1 (1 - 2,8) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| SIPD (parete) | SIPD (0 -1) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | SIPD (1 - 2,8) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 390,7 | 7,9 | <0,1 |
| SIPFA (fondo) | SIPFA1 (-2,8) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 188,6 | 5490,0 | 1,5 |
| | SIPFA2 (-2,8) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 242,8 | <5,0 | 7,8 |
| SAGGI | | | | | | | | | | | |
| Saggi | Saggio 1 (-2 m) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | Saggio 2 (-2 m) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | Saggio 3 (-2 m) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| FOSSO / CANALETTA | | | | | | | | | | | |
| Fosso | campione fosso 1 (1,2 m) | 05/10/2015 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 6,49 | < 10 | 4,71 |
| | campione fosso 2 (1,8 m) | 05/10/2015 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 5 | < 10 | 0,21 |
| Canaletta 1 tratto 1 | SC1PA1 | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | 63,6 | <0,1 |
| | SC1PB1 | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | 1240,0 | 0,2 |
| | SC1F1 (-1,8 m) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 66,8 | 3532,0 | <0,1 |
| Canaletta 1 tratto 2 | SC1PA2 | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 64,5 | 6375,0 | 0,1 |
| | SC1PB2 | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 81,2 | 3217,3 | 0,3 |
| | SC1F2 (-1,8 m) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 76,3 | 2934,9 | 0,1 |
| Canaletta 1 tratto 3 | SC1PA3 | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | 59,3 | <0,1 |
| | SC1PB3 | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | 0,1 |
| | SC1F3 (-1,8 m) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| Canaletta 1 tratto 4 | SC1PA4 | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | SC1PB4 | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | 0,2 |
| | SC1PF4 (-1,8 m) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| Canaletta 1 tratto 5 | SC1PA5 | 08/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | SC1PB5 | 08/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | SC1F5 (-1,8 m) | 08/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| Canaletta 2 tratto 1 | SC2PA | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | 0,1 |
| | SC2PB | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | <1,0 | <5,0 | <0,1 |
| | SC2FA (-1 m) | 06/10/2015 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,10 | 36,6 | <5,0 | 0,2 |

* CSC per i suoli ad uso verde pubblico, privato e residenziale sono normate dalla Colonna A dell'Allegato 5 al titolo V della parte quarta del DLgs 152/2006

** Il limite proposto da ISS per MTBE nei terreni per suoli ad uso verde pubblico privato e residenziale è 10 mg/kg (Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12).

La presente tabella riassume i dati riportati nei certificati di seguito allegati ed è la medesima riportata nel documento "Relazione Tecnica Avanzamento Attività di Prevenzione, Messa in sicurezza e Indagini preliminari - Allegato D, Tabella D2"

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43272 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43272

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**

Data accettazione: **08/10/2015**

Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **PZ1 (0-1 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|---|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

segue Rapporto di prova n°: **15LA43272** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43273 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43273Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di terreno**Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**Data accettazione: **08/10/2015**Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **06/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**Punto di prelievo: **PZ1 (2.0 - 3.0 m)****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43273** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43274 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43274Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di terreno**Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**Data accettazione: **08/10/2015**Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **06/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**Punto di prelievo: **PZ1 (4.0 - 5.0 m)****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43274** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LA43567 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43567

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **12/10/2015 09.30.00**

Data accettazione: **12/10/2015**

Data inizio analisi: **12/10/2015** Data fine analisi: **14/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **08/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **PZ2 (2-3)m**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|---|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43567** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) | |
|--|-------|-------------|------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 28,9 | ±9,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 2300 | | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43568 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43568

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **12/10/2015 09.30.00**

Data accettazione: **12/10/2015**

Data inizio analisi: **12/10/2015** Data fine analisi: **14/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **07/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **PZ3 (0-1 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|--|-------|------------------|-------------|-----|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43568** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|---|-------|-----------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43569 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43569

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **12/10/2015 09.30.00**

Data accettazione: **12/10/2015**

Data inizio analisi: **12/10/2015** Data fine analisi: **14/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **07/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **PZ3 (2-3m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|--|-------|------------------|-------------|-----|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43569** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|---|-------|-----------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43570 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43570

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **12/10/2015 09.30.00**

Data accettazione: **12/10/2015**

Data inizio analisi: **12/10/2015** Data fine analisi: **14/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **07/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **PZ3 (4-5 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|--|-------|------------------|-------------|-----|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butil etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

segue Rapporto di prova n°: **15LA43570** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|---|-------|-----------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43564 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43564

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **12/10/2015 09.30.00**

Data accettazione: **12/10/2015**

Data inizio analisi: **12/10/2015** Data fine analisi: **14/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **08/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **PZ4 (0-1)m**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|--|-------|------------------|-------------|-----|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43564** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|---|-------|-----------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LA43565 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43565

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **12/10/2015 09.30.00**

Data accettazione: **12/10/2015**

Data inizio analisi: **12/10/2015** Data fine analisi: **14/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **08/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **PZ4 (2.2-3.2)m**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|--|-------|------------------|-------------|-----|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butil etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43565** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|---|-------|-----------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43566 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43566

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **12/10/2015 09.30.00**

Data accettazione: **12/10/2015**

Data inizio analisi: **12/10/2015** Data fine analisi: **14/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **08/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **PZ4 (4.4-5.4)m**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|--|-------|------------------|-------------|-----|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

segue Rapporto di prova n°: **15LA43566** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|---|-------|-----------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA44177 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA44177

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **16/10/2015 09.30.00**

Data accettazione: **16/10/2015**

Data inizio analisi: **16/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **13/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **PZ5 (0-1 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|--|-------|------------------|-------------|-----|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA44177** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|---|-------|-----------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA44179 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA44179

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **16/10/2015 09.30.00**

Data accettazione: **16/10/2015**

Data inizio analisi: **16/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **13/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **PZ5 (2.5-3.5 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|--|-------|------------------|-------------|-----|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA44179** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|---|-------|-----------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA44180 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA44180

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **16/10/2015 09.30.00**

Data accettazione: **16/10/2015**

Data inizio analisi: **16/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **13/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **PZ5 (5-6 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|--|-------|------------------|-------------|-----|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA44180** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|---|-------|-----------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LA44460 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA44460

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **19/10/2015 14.30.00**

Data accettazione: **19/10/2015**

Data inizio analisi: **19/10/2015** Data fine analisi: **21/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **15/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **PZ6 (0-1 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA44460** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA44461 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA44461Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di terreno**Data e ora ricezione: **19/10/2015 14.30.00**Data accettazione: **19/10/2015**Data inizio analisi: **19/10/2015** Data fine analisi: **21/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **15/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**Punto di prelievo: **PZ6 (2-3 m)****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA44461** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA44462 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA44462

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **19/10/2015 14.30.00**

Data accettazione: **19/10/2015**

Data inizio analisi: **19/10/2015** Data fine analisi: **21/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **15/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **PZ6 (4,3-5,3 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA44462** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA44849 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA44849

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **21/10/2015 09.30.00**

Data accettazione: **21/10/2015**

Data inizio analisi: **21/10/2015** Data fine analisi: **23/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **19/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **PZ7 (0-1 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|--|-------|------------------|-------------|-----|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA44849** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|---|-------|-----------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA44858 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA44858

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **21/10/2015 09.30.00**

Data accettazione: **21/10/2015**

Data inizio analisi: **21/10/2015** Data fine analisi: **23/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **19/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **PZ7 (2.5-3.5 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|--|-------|------------------|-------------|-----|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA44858** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|---|-------|-----------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA44859 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA44859

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **21/10/2015 09.30.00**

Data accettazione: **21/10/2015**

Data inizio analisi: **21/10/2015** Data fine analisi: **23/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **19/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **PZ7 (5.2-6.2 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|---|-------|-----------|------------|-------------|
| Benzene <i>EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | 0,2 | ±0,1 | 10 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA44859** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) | |
|--|-------|---------------|------------|--------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 77,7 | ±24,1 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 1116,6 | ±346,1 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA44860 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA44860

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **21/10/2015 09.30.00**

Data accettazione: **21/10/2015**

Data inizio analisi: **21/10/2015** Data fine analisi: **23/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **19/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **PZ8 (0-1 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|--|-------|------------------|-------------|-----|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA44860** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|---|-------|-----------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA44861 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA44861

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **21/10/2015 09.30.00**

Data accettazione: **21/10/2015**

Data inizio analisi: **21/10/2015** Data fine analisi: **23/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **19/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **PZ8 (2.5-3.5 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|--|-------|------------------|-------------|-----|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA44861** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|---|-------|-----------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LA44862 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA44862

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **21/10/2015 09.30.00**

Data accettazione: **21/10/2015**

Data inizio analisi: **21/10/2015** Data fine analisi: **23/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **19/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **PZ8 (5.2-6.2 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | 0,3 | ±0,1 | 10 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA44862** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) | |
|--|-------|--------------|------------|--------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 8,8 | ±2,7 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 165,9 | ±58,1 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LA43259 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43259

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**

Data accettazione: **08/10/2015**

Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **S1PA1 (0 -1.0 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43259** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LA43260 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43260

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**
 Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**
 Data accettazione: **08/10/2015**
 Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**
 Campionamento a cura di: **cliente**
 Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**
 Punto di prelievo: **S1PA1 (1.0 -2.8 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|---|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 0,6 | ±0,2 | 10 250 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43260** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) | |
|--|-------|--------------|------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 189,8 | ±58,8 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 2170 | | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43261 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43261

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**

Data accettazione: **08/10/2015**

Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **S1PB (0 -1.0 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43261** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) | |
|--|-------|--------------|------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 3,8 | ±1,2 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 822,7 | ±255,0 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43262 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43262

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**

Data accettazione: **08/10/2015**

Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **S1PB (1.0 -2.8 m))**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|---|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43262** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) | |
|--|-------|---------------|------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 140,4 | ±43,5 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 1660,0 | ±514,6 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LA43263 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43263

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**

Data accettazione: **08/10/2015**

Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **S1PC1 (0-1.0 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Benzene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43263** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43264 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43264

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**

Data accettazione: **08/10/2015**

Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **S1PC1 (1.0-2.8 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43264** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LA43265 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43265

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**

Data accettazione: **08/10/2015**

Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **S1PD (0-1 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43265** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43266 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43266

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**
 Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**
 Data accettazione: **08/10/2015**
 Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**
 Campionamento a cura di: **cliente**
 Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**
 Punto di prelievo: **S1PD (1.0-2.8 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43266** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) | |
|--|-------|--------------|------------|--------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 7,9 | ±2,4 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 390,7 | ±121,1 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LA43267 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43267

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**

Data accettazione: **08/10/2015**

Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **S1PFA1 (-2.8 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Benzene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 1,5 | ±0,5 | 10 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43267** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) | |
|--|-------|---------------|------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 188,6 | ±58,5 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 5490,0 | | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LA43268 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43268

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**
 Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**
 Data accettazione: **08/10/2015**
 Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**
 Campionamento a cura di: **cliente**
 Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**
 Punto di prelievo: **S1PFA2 (-2.8 m)**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|------------|------------|-------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | 7,8 | ±2,6 | 10 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43268** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) | |
|--|-------|-----------------|------------|--------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 242,8 | ±75,3 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 5,0 | | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43256 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43256Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di terreno**Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**Data accettazione: **08/10/2015**Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **06/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**Punto di prelievo: **Saggio 1****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43256** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43257 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43257

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**

Data accettazione: **08/10/2015**

Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **Saggio 2**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43257** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LA43258 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43258

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**
 Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**
 Data accettazione: **08/10/2015**
 Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**
 Campionamento a cura di: **cliente**
 Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**
 Punto di prelievo: **Saggio 3**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43258** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Rapporto di Prova n° 15-RA29350

Monselice (PD), 03/11/2015

Provenienza: Eni S.p.A. - Divisione R&M - unità HUB - Morimondo (MI)

Spettabile:

RTI HERAMBIENTE SPA, NCE Srl,
 COSTRUZIONI GENERALI XODO Srl, GAIA
 Snc, ASTRA ECOLOGICA SRI, TIM OIL
 COMPANY Scarl, EUREKA Srl, VEOLIA
 WATER TECHNOLOGIES ITALIA S.P.A
 Viale C. Berti Pichat 2/A
 40127 Bologna

Campione n°: 15-LP31872

Id scadenza: 15S029850

Modalità di prelievo: da Tecnico NCE

Data prelievo: 05/10/2015

Descrizione: Terreno campione fosso 1 (1,2 m) - Eni S.p.A. - Divisione R&M - unità HUB - Morimondo (MI)

Data arrivo: 07/10/2015

Data inizio analisi: 08/10/2015

Riferimento limiti (Col.A - Col.B): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab.1 col.A-siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Allegati 5, Allegati al titolo V, parte quarta e s.m.i.

| Parametro | Valore | U | Unità di misura | Col.A | Col.B | Data fine | Metodo di prova | Lab |
|---|--------|--------|-----------------|-------|-------|-----------|---|-----|
| Piombo | 9,8 | ± 1,1 | mg/kg SS | 100 | | 13/10/15 | EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007* | |
| AROMATICI | | | | | | | | |
| Benzene | < 0,05 | | mg/kg SS | 0.1 | | 12/10/15 | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 | |
| Etilbenzene | < 0,05 | | mg/kg SS | 0.5 | | 12/10/15 | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 | |
| Stirene | < 0,05 | | mg/kg SS | 0.5 | | 12/10/15 | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 | |
| Toluene | < 0,05 | | mg/kg SS | 0.5 | | 12/10/15 | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 | |
| Xilene | < 0,05 | | mg/kg SS | 0.5 | | 12/10/15 | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 | |
| Solventi organici aromatici (Sommatoria organici aromatici) | < 0,05 | | mg/kg SS | 1 | | 12/10/15 | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 | |
| IDROCARBURI | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri <=C12 | 6,49 | | mg/kg SS | 10 | | 12/10/15 | EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003* | |
| Idrocarburi pesanti >C12 (come sommatoria da C13 a C40) | < 10 | | mg/kg SS | 50 | | 12/10/15 | ISO 16703: 2004 | |
| Scheletro (>2mm) | 198 | ± 20 | g/kg | | | 09/10/15 | DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1 | |
| Solidi totali (Residuo a 105°C) | 74 | ± 12 | % | | | 09/10/15 | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 | |
| Umidità | 1,40 | | % | | | 09/10/15 | DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Metodo Met II.2 | |
| Metyl terbutil etere | 4,71 | | mg/kg SS | | | 12/10/15 | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | |
| pH (in H2O) | 6,77 | ± 0,18 | . | | | 09/10/15 | DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met III.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002 | |

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite.

Criterio sommatorie: il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro meno sensibile (quello avente valore assoluto più elevato). Alla sommatoria concorrono tutti gli analiti uguali o maggiori del proprio limite di quantificazione (a ciascun parametro inferiore al limite di quantificazione è invece attribuito valore nullo).

I campioni sono conservati in Laboratorio fino alla validazione del dato. Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95% e da un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10 (Rif. guida ACCREDIA DT-0002 rev. 1). Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova. - Pareri ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterisicate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
 Iscritto all'Ordine Interprovinciale Chimici del Veneto - Padova n° 904 sez. A
 Certificato n° 20135010592 rilasciato dall'Ordine Interprovinciale Chimici del Veneto,
 Valido e non revocato
 (Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Water Technologies Italia S.p.A. con socio unico

Documento che se stampato su carta diviene: "Copia conforme all'originale informatico, valida a tutti gli effetti di legge, sottoscritto con firma digitale".

Rapporto di Prova n° 15-RA29351

Monselice (PD), 03/11/2015

Provenienza: Eni S.p.A. - Divisione R&M - unità HUB - Morimondo (MI)

Spettabile:

RTI HERAMBIENTE SPA, NCE Srl,
 COSTRUZIONI GENERALI XODO Srl, GAIA
 Snc, ASTRA ECOLOGICA SRI, TIM OIL
 COMPANY Scarl, EUREKA Srl, VEOLIA
 WATER TECHNOLOGIES ITALIA S.P.A
 Viale C. Berti Pichat 2/A
 40127 Bologna

Campione n°: 15-LP31873

Id scadenza: 15S029851

Modalità di prelievo: da Tecnico NCE

Data prelievo: 05/10/2015

Descrizione: Terreno campione fosso 2 (1,8 m) - Eni S.p.A. - Divisione R&M - unità HUB - Morimondo (MI)

Data arrivo: 07/10/2015

Data inizio analisi: 08/10/2015

Riferimento limiti (Col.A - Col.B): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab.1 col.A-siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta e s.m.i.

| Parametro | Valore | U | Unità di misura | Col.A | Col.B | Data fine | Metodo di prova | Lab |
|---|--------|--------|-----------------|-------|-------|-----------|---|-----|
| Piombo | 3,32 | ± 0,36 | mg/kg SS | 100 | | 13/10/15 | EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007* | |
| AROMATICI | | | | | | | | |
| Benzene | < 0,05 | | mg/kg SS | 0.1 | | 12/10/15 | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 | |
| Etilbenzene | < 0,05 | | mg/kg SS | 0.5 | | 12/10/15 | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 | |
| Stirene | < 0,05 | | mg/kg SS | 0.5 | | 12/10/15 | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 | |
| Toluene | < 0,05 | | mg/kg SS | 0.5 | | 12/10/15 | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 | |
| Xilene | < 0,05 | | mg/kg SS | 0.5 | | 12/10/15 | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 | |
| Solventi organici aromatici (Sommatoria organici aromatici) | < 0,05 | | mg/kg SS | 1 | | 12/10/15 | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 | |
| IDROCARBURI | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri <=C12 | < 5 | | mg/kg SS | 10 | | 12/10/15 | EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003* | |
| Idrocarburi pesanti >C12 (come sommatoria da C13 a C40) | < 10 | | mg/kg SS | 50 | | 12/10/15 | ISO 16703: 2004 | |
| Scheletro (>2mm) | 520 | ± 52 | g/kg | | | 09/10/15 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1 | |
| Solidi totali (Residuo a 105°C) | 91 | ± 15 | % | | | 09/10/15 | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 | |
| Umidità | 0,253 | | % | | | 09/10/15 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Metodo Met II.2 | |
| Metyl terbutil etere | 0,214 | | mg/kg SS | | | 12/10/15 | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | |
| pH (in H2O) | 7,15 | ± 0,19 | . | | | 09/10/15 | DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met III.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002 | |

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite.

Criterio sommatorie: il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro meno sensibile (quello avente valore assoluto più elevato). Alla sommatoria concorrono tutti gli analiti uguali o maggiori del proprio limite di quantificazione (a ciascun parametro inferiore al limite di quantificazione è invece attribuito valore nullo).

I campioni sono conservati in Laboratorio fino alla validazione del dato. Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95% e da un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10 (Rif. guida ACCREDIA DT-0002 rev. 1). Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova. - Pareri ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterisicate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
 Iscritto all'Ordine Interprovinciale Chimici del Veneto - Padova n° 904 sez. A
 Certificato n° 20135010592 rilasciato dall'Ordine Interprovinciale Chimici del Veneto,
 Valido e non revocato
 (Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Water Technologies Italia S.p.A. con socio unico

Documento che se stampato su carta diviene: "Copia conforme all'originale informatico, valida a tutti gli effetti di legge, sottoscritto con firma digitale".

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43275 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43275

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**

Data accettazione: **08/10/2015**

Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **SC1PA1**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43275** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) | |
|--|-------|-----------------|------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | ±0,1 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 63,6 | ±22,3 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43276 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43276

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**

Data accettazione: **08/10/2015**

Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **SC1PB1**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|---|-------|-----------|------------|-------------|
| Benzene <i>EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | 0,2 | ±0,1 | 10 250 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43276** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|---------------|------------|-------------|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 1240,0 | ±384,4 | 50 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43277 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43277Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di terreno**Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**Data accettazione: **08/10/2015**Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **06/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**Punto di prelievo: **SC1F1****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43277** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|---------------|------------|-------------|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 66,8 | ±20,7 | 10 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 3532,0 | | 50 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LA43278 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43278

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**

Data accettazione: **08/10/2015**

Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **SC1PA2**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Benzene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 0,1 | ±0,1 | 10 250 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43278** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) | |
|--|-------|---------------|------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 64,5 | ±20,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 6375,0 | | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43279 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43279

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**

Data accettazione: **08/10/2015**

Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **SC1PB2**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | 0,3 | ±0,1 | 10 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43279** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) | |
|--|-------|---------------|------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 81,2 | ±25,2 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 3217,3 | | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43280 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43280

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**

Data accettazione: **08/10/2015**

Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **SC1F2**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|---|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 0,1 | 10 | 250 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43280** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) | |
|--|-------|---------------|------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 76,3 | ±23,7 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 2934,9 | | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LA43282 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43282

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**

Data accettazione: **08/10/2015**

Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **SC1PB3**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Benzene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 0,1 | ±0,1 | 10 250 |

segue Rapporto di prova n°: **15LA43282** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43283 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43283Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di terreno**Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**Data accettazione: **08/10/2015**Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **06/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**Punto di prelievo: **SC1F3****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|------------------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43283** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43281 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43281

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**

Data accettazione: **08/10/2015**

Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **SC1PA3**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43281** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) | |
|--|-------|-----------------|------------|--------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | ±0,1 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 59,3 | ±20,8 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43284 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43284

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**

Data accettazione: **08/10/2015**

Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **SC1PA4**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|---|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43284** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43285 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43285Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di terreno**Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**Data accettazione: **08/10/2015**Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **06/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**Punto di prelievo: **SC1PB4****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Benzene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 502.1A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 0,2 | ±0,1 | 10 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43285** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43286 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43286Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di terreno**Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**Data accettazione: **08/10/2015**Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **06/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**Punto di prelievo: **SC1PF4****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43286** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43561 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43561

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **12/10/2015 09.30.00**

Data accettazione: **12/10/2015**

Data inizio analisi: **12/10/2015** Data fine analisi: **14/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **08/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **SC1F5**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|--|-------|------------------|-------------|-----|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

segue Rapporto di prova n°: **15LA43561** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|---|-------|-----------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43562 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43562Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di terreno**Data e ora ricezione: **12/10/2015 09.30.00**Data accettazione: **12/10/2015**Data inizio analisi: **12/10/2015** Data fine analisi: **14/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **08/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**Punto di prelievo: **SC1PB5****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|--|-------------|------------------|--------------------|-----|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butil etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43562** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|---|-------|-----------------|-------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43563 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43563

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **12/10/2015 09.30.00**

Data accettazione: **12/10/2015**

Data inizio analisi: **12/10/2015** Data fine analisi: **14/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **08/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **SC1PA5**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|--|-------|------------------|-------------|-----|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**segue Rapporto di prova n°: **15LA43563** del **02/11/2015**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | L(1) - L(2) | |
|---|-------------|------------------|--------------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43269 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43269

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**

Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**

Data accettazione: **08/10/2015**

Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **SC2PA**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | 0,1 | ±0,1 | 10 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43269** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LA43270 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43270

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di terreno**
 Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**
 Data accettazione: **08/10/2015**
 Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **06/10/2015**
 Campionamento a cura di: **cliente**
 Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**
 Punto di prelievo: **SC2PB**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|-----------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,1 | 10 | 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43270** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L(2) |
|--|-------|-----------|------------|-------------|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 5,0 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43271 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA43271Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di terreno**Data e ora ricezione: **08/10/2015 15.30.00**Data accettazione: **08/10/2015**Data inizio analisi: **08/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **06/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**Punto di prelievo: **SC2FA (-1.0 m)****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) |
|--|-------|------------------|------------|--------------|
| Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,01 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,05 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | < 0,10 | 1 | 100 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i> | mg/kg | 0,2 | ±0,1 | 10 250 |

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA43271** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | L(1) - L (2) | |
|--|-------|-----------------|------------|--------------|-----|
| Idrocarburi: C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | < 1,0 | | 10 | 250 |
| Idrocarburi: C>12 EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | mg/kg | 36,6 | ±16,8 | 50 | 750 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note:
Valori espressi sulla sostanza secca e riferiti al campione comprensivo dello scheletro.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

APPENDICE 3 RAPPORTI DI PROVA CAMPIONAMENTO ACQUE DI FALDA

Sito: Oleodotto 10" Sannazzaro-Rho, Comune Morimondo (MI)

Committente: eni SpA

Oggetto: Piano di Caratterizzazione, ai sensi del D.Lgs. 152/06

Novembre 2015

APPENDICE 3
Rapporti di prova campionamento acque di falda



| APPENDICE 3 | | | | | | | | | |
|--|---|--|---------|-------------|---------|---------|--------|---------|-------------------|
| TABELLA RIEPILOGATIVA RISULTATI ACQUE DI FALDA | | | | | | | | | |
| Cliente: | | ENI S.p.a. | | | | | | | |
| Progetto: | | 4018.07 | | | | | | | |
| Sito: | | Oleodotto 10" Sannazzaro - Rho - Comune di Morimondo (MI) | | | | | | | |
| Punto di campionamento | Nome del campione che compare sul certificato * | Data di prelievo campione | Benzene | Etilbenzene | Stirene | Toluene | Xileni | MTBE ** | HC TOT (n. esato) |
| | | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L |
| | | CSC *** | 1 | 50 | 25 | 15 | 10 | 40 | 350 |
| PZ1 | PZ1 | 14/10/2015 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <10 |
| PZ3 | PZ3 | 14/10/2015 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 97,4 | <10 |
| | PZ3 | 16/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 3 | <10 | 72 | 156 |
| | PZ3 | 26/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 |
| PZ5 | PZ5 | 17/10/2015 | 2101 | 353 | <2,5 | 3420 | 1273 | 44400 | >10000 |

* La presente tabella riassume i dati riportati nei certificati di seguito allegati ed è la medesima riportata nel documento "Relazione Tecnica Avanzamento Attività di Prevenzione, Messa in sicurezza e Indagini preliminari - Allegato E, Tabella E2": è stata aggiunta affianco alla colonna "Punto di campionamento" la colonna "Nome del campione che compare nel certificato".

** Il limite proposto da ISS per MTBE nelle acque di falda è 40 µg/l (Parere ISS del 12/09/2006 n. 45848).

*** CSC per le acque sotterranee sono normate dall'allegato 5 al titolo V della parte quarta del DLgs 152/2006

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA44192 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA44192

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Acqua**

Data e ora ricezione: **16/10/2015 09.30.00**

Data accettazione: **16/10/2015**

Data inizio analisi: **16/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **14/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **PZ1**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|---|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | 1 |
| Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | 15 |
| Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | 50 |
| p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | 10 |
| Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | 25 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | 40 |
| Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 5 | |

segue Rapporto di prova n°: **15LA44192** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limiti |
|---|-------------------|----------------|--------|
| Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 5 | |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 10 | 350 |

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range C5=<C<=C10 (espressi come n-esano)

DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range C10<C<=C40 (espressi come n-esano)

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA44193 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA44193

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Acqua**

Data e ora ricezione: **16/10/2015 09.30.00**

Data accettazione: **16/10/2015**

Data inizio analisi: **16/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **14/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **PZ3**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|---|-------------------|-------------|------------|--------|
| Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 1 |
| Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 15 |
| Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 50 |
| p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 10 |
| Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 25 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | 97,4 | ±31,2 | 40 |
| Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 5 | | |

segue Rapporto di prova n°: **15LA44193** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|--|-------------------|-----------|------------|--------|
| Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003 | µg/L come n-esano | < 5 | | |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003 | µg/L come n-esano | < 10 | | 350 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range C5=<C<=C10 (espressi come n-esano)

DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range C10<C<=C40 (espressi come n-esano)

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01722 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01722Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: PZ3**Data e ora ricezione: **16/10/2015 16.30.00**Data accettazione: **16/10/2015**Data inizio analisi: **16/10/2015** Data fine analisi: **16/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **16/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|------------------|---------------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 3 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 72 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 156 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01722** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01722**

Firenze, 26/10/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01810 del 26/10/2015
Campione n°: 15LM01810

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: PZ3**
 Data e ora ricezione: **26/10/2015 10.00.00**
 Data accettazione: **26/10/2015**
 Data inizio analisi: **26/10/2015** Data fine analisi: **26/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **26/10/2015**
 Campionamento a cura di: **cliente**
 Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 1,5 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 35 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01810** del **26/10/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:

Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Francesco Divano

Ordine dei Chimici delle Province di
Genova-Imperia-Savona Sez. A n° 1191



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° **15LM01810**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01723 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01723

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: PZ5**

Data e ora ricezione: **17/10/2015 09.40.00**

Data accettazione: **17/10/2015**

Data inizio analisi: **17/10/2015** Data fine analisi: **17/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **17/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-------------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 2101 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 353 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 3420 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 1273 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 44400 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | > 10000 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01723** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01723**

APPENDICE 3 RAPPORTI DI PROVA CAMPIONAMENTO ACQUE SUPERFICIALI *

** I rapporti di prova riportano i limiti (CSC) per le acque di falda ai sensi del D.Lgs 152/2006 non rappresentativi per i corsi d'acqua superficiali.*

Sito: Oleodotto 10" Sannazzaro-Rho, Comune Morimondo (MI)

Committente: eni SpA

Oggetto: Piano di Caratterizzazione, ai sensi del D.Lgs. 152/06

Novembre 2015

APPENDICE 3
Rapporti di prova campionamento acque superficiali

| APPENDICE 3 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------------|-------------|---------|---------|--------|-------|-------------------|--------|
| TABELLA RIEPILOGATIVA RISULTATI ACQUE DI SUPERFICIE | | | | | | | | | | |
| Cliente: | | ENI S.p.a. | | | | | | | | |
| Progetto: | | 4018.07 | | | | | | | | |
| Sito: | | Oleodotto 10" Sannazzaro - Rho - Comune di Morimondo (MI) | | | | | | | | |
| Punto di campionamento | Nome del campione che compare sul certificato * | Data di prelievo campione | Benzene | Etilbenzene | Stirene | Toluene | Xileni | MtBE | HC-TOF (n. esano) | |
| | | n.m. | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L | |
| Sorgente N | Sorgente N | 14/10/2015 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 1,4 | <10 | |
| Sorgente S | Sorgente S | 14/10/2015 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,4 | <10 | |
| Sorgente3 | SORGENTE3 | 17/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 15 | 24 | 54 | 991 | |
| RRAMonte | RRA MONTE 3 A | 19/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 | |
| SMVP | SMVP 1 | 15/10/2015 | <10 | <10 | <2,5 | 40 | 34 | 91 | 397 | |
| | SMVP 2 | 16/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 21 | 34 | 210 | 996 | |
| | SMVP 3 | 17/10/2015 | <0,5 | 17 | <2,5 | 32 | 57 | 196 | 1938 | |
| | SMVP 4 | 18/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 34 | 52 | 260 | 1435 | |
| | SMVP 5 | 19/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 2 | <10 | 35 | 196 | |
| | SMVP 6 | 20/10/2015 | 4 | <5 | <2,5 | 13 | 21 | 226 | 231 | |
| | SMVP 7 | 21/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 8 | 18 | 149 | 85 | |
| | SMVP 8 | 22/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 3 | <10 | 39 | <35 | |
| | SMVP 9 | 23/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 3 | 11 | 242 | 35 | |
| | SMVP | SMVP | 26/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 |
| SMVP | SMVP | 27/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | 148 | <35 | |
| SMVP | SMVP | 29/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 | |
| SAVPValle | SAVPValle 1 | 16/10/2015 | 447 | 21 | <2,5 | 608 | 434 | 9774 | >10000 | |
| | SAVPValle 2 | 17/10/2015 | 131 | 142 | <2,5 | 226 | 424 | 4067 | >10000 | |
| | SAVPValle 3 | 18/10/2015 | 169 | 15 | <2,5 | 315 | 186 | 4618 | >10000 | |
| | SAVPValle 4 | 19/10/2015 | 338 | 51 | <2,5 | 803 | 578 | 6022 | >10000 | |
| | SAVPValle 5 | 20/10/2015 | 226 | 16 | <2,5 | 406 | 489 | 5538 | 3403 | |
| | SAVPValle 6 | 21/10/2015 | 199 | 15 | <2,5 | 352 | 379 | 4334 | 2653 | |
| | SAVPValle 7 | 22/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 108 | 100 | 1055 | >10000 | |
| | SAVPValle 8 | 23/10/2015 | 621 | 79 | <2,5 | 1370 | 1230 | 10007 | >10000 | |
| | SAVP VALLE | SAVP VALLE | 26/10/2015 | 58 | 9 | <2,5 | 140 | 166 | 1221 | >10000 |
| | SAVP Valle | SAVP Valle | 27/10/2015 | 4 | <5 | <2,5 | 9 | 12 | 172 | >10000 |
| SAVP VALLE | SAVP VALLE | 29/10/2015 | 10 | <5 | <2,5 | 13 | 42 | 646 | 81 | |
| SNPValle | SNP 1 | 16/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 4 | 13 | 221 | 472 | |
| | SNPValle 3 | 19/10/2015 | <0,5 | 5 | <2,5 | 7 | 113 | 120 | 1280 | |
| | SNPValle 4 | 20/10/2015 | 2 | <5 | <2,5 | 15 | 38 | 204 | 771 | |
| | SNPValle 5 | 21/10/2015 | 5 | 163 | <2,5 | 41 | 591 | 287 | >10000 | |
| | SNPValle 6 | 22/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 2 | 15 | 66 | 43 | |
| | SNPValle 7 | 23/10/2015 | <0,5 | 6 | <2,5 | 49 | 68 | 323 | 1233 | |
| | SNP | SNP | 26/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | 60 | <35 |
| | SNP Valle | SNP Valle | 27/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 |
| SNP Valle | SNP Valle | 29/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | 11 | 35 | <35 | |
| SOPValle | SOPValle 1 | 17/10/2015 | <0,5 | 7 | <2,5 | 67 | 298 | 2899 | >10000 | |
| | SOPValle 2 | 19/10/2015 | 372 | 234 | <2,5 | 979 | 3940 | 2893 | >10000 | |
| | SOPValle 3 | 20/10/2015 | 22 | 9 | <2,5 | 63 | 347 | 3200 | 7950 | |
| | SOPValle 4 | 21/10/2015 | 67 | 838 | <2,5 | 319 | 3280 | 3001 | >10000 | |
| | SOPValle 5 | 22/10/2015 | <0,5 | 21 | <2,5 | 73 | 286 | 6186 | >10000 | |
| | SOP | SOP | 23/10/2015 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,8 | 132,3 | <10 |
| | SOP VALLE | SOP VALLE | 26/10/2015 | 8 | <5 | <2,5 | 17 | 41 | 666 | 847 |
| SOP VALLE | SOP VALLE | 29/10/2015 | 25 | <5 | <2,5 | 58 | 170 | 1674 | 277 | |
| S3Valle | S3Valle 1 | 19/10/2015 | <0,5 | 15 | <2,5 | 15 | 67 | 149 | 1752 | |
| | S3Valle 2 | 20/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 11 | <10 | 13 | 315 | |
| | S3Valle 3 | 21/10/2015 | <0,5 | 7 | <2,5 | 4 | 39 | 16 | 850 | |
| | S3Valle 4 | 22/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 4 | 20 | 16 | 805 | |
| | S3Valle | S3Valle | 26/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 2 | 14 | 46 | <35 |
| | S3Valle | S3Valle | 27/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | 28 | <35 |
| S3 VALLE | S3 VALLE | 29/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | 13 | 13 | <35 | |
| RRA0 | RRA 0 | 27/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 | |
| | RRA 0 | 29/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 | |
| RRA1 | RRA1 | 14/10/2015 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 212,1 | 110 | |
| | RRA1 B | 15/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 13 | 15 | 34 | 160 | |
| | RRA1 C | 16/10/2015 | 5 | 6 | <2,5 | 14 | 15 | 151 | 1977 | |
| | RRA1 D | 17/10/2015 | 30 | 31 | <2,5 | 59 | 69 | 189 | 3388 | |
| | RRA1 E | 18/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 12 | 15 | 124 | 718 | |
| | RRA1 F | 19/10/2015 | <0,5 | 13 | <2,5 | 23 | 18 | 27 | 3916 | |
| | RRA1 G | 20/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 17 | 26 | 159 | 1034 | |
| | RRA1 H | 21/10/2015 | <0,5 | 14 | <2,5 | 10 | 67 | 127 | 1335 | |
| | RRA1 I | 22/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 4 | <10 | 36 | 131 | |
| RRA 1 | RRA 1 | 27/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | 18 | 632 | |
| RRA 1 | RRA 1 | 29/10/2015 | 3 | <5 | <2,5 | 6 | 39 | 26 | 202 | |
| RRA4 | RRA4 A | 15/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 12 | 17 | 115 | 292 | |
| | RRA4 B | 16/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 8 | 11 | 125 | 304 | |
| | RRA4 C | 17/10/2015 | <0,5 | 10 | <2,5 | 18 | 62 | 147 | 2484 | |
| | RRA4 D | 19/10/2015 | 2 | <5 | <2,5 | 7 | 29 | 53 | 1375 | |
| | RRA4 E | 20/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 12 | 27 | 123 | 218 | |
| | RRA4 | RRA4 | 26/10/2015 | 84 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | 353 | 173 |
| | RRA 4 | RRA 4 | 27/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | 16 | <35 |
| RRA 4 | RRA 4 | 29/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 | |
| RRA5 | RRA5 | 17/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 | |
| | RRA5 B | 18/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 8 | 17 | 37 | 341 | |
| | RRA5 C | 19/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 6 | 12 | 20 | 129 | |
| | RRA5 D | 20/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 5 | 22 | 32 | 168 | |
| | RRA5 E | 21/10/2015 | <0,5 | 20 | <2,5 | 6 | 89 | 26 | 1364 | |
| | RRA5 F | 22/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 4 | 20 | 15 | 796 | |
| | RRA5 G | 23/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | 2 | <10 | 27 | <35 | |
| | RRA5 | RRA5 | 26/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 |
| | RRA 5 | RRA 5 | 27/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 |
| RRA 5 | RRA 5 | 29/10/2015 | <0,5 | <5 | <2,5 | <1,5 | <10 | <10 | <35 | |

* La presente tabella riassume i dati riportati nei certificati di seguito allegati ed è la medesima riportata nel documento "Relazione Tecnica Avanzamento Attività di Prevenzione, Messa in sicurezza e Indagini preliminari - Allegato E, Tabella E2": è stata aggiunta affianco alla colonna "Punto di campionamento" la colonna "Nome del campione che compare nel certificato".

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA44188 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA44188

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Acqua**

Data e ora ricezione: **16/10/2015 09.30.00**

Data accettazione: **16/10/2015**

Data inizio analisi: **16/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **14/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **Sorgente N**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|---|-------------------|-----------|------------|--------|
| Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 1 |
| Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 15 |
| Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 50 |
| p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 10 |
| Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 25 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | 1,4 | ±0,4 | 40 |
| Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 5 | | |

segue Rapporto di prova n°: **15LA44188** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|--|-------------------|-----------|------------|--------|
| Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003 | µg/L come n-esano | < 5 | | |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003 | µg/L come n-esano | < 10 | | 350 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range C5=<C<=C10 (espressi come n-esano)

DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range C10<C<=C40 (espressi come n-esano)

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA44189 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA44189Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Acqua**Data e ora ricezione: **16/10/2015 09.30.00**Data accettazione: **16/10/2015**Data inizio analisi: **16/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **14/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**Punto di prelievo: **Sorgente S****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|---|----------------------|-----------|------------|--------|
| Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 1 |
| Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 15 |
| Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 50 |
| p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 10 |
| Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 25 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | 0,4 | ±0,1 | 40 |
| Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 5 | | |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LA44189** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|--|-------------------|-----------|------------|--------|
| Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003 | µg/L come n-esano | < 5 | | |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003 | µg/L come n-esano | < 10 | | 350 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range C5=<C<=C10 (espressi come n-esano)

DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range C10<C<=C40 (espressi come n-esano)

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01730 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01730

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SORGENTE 3**

Data e ora ricezione: **17/10/2015 17.00.00**

Data accettazione: **17/10/2015**

Data inizio analisi: **17/10/2015** Data fine analisi: **17/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **17/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 15 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 24 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 54 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 991 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01730** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LM01739 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01739

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: RRA MONTE 3A**

Data e ora ricezione: **19/10/2015 10.00.00**

Data accettazione: **19/10/2015**

Data inizio analisi: **19/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **19/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 1,5 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 35 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01739** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01739**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01701 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01701Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SMVP1**Data e ora ricezione: **15/10/2015 12.30.00**Data accettazione: **15/10/2015**Data inizio analisi: **15/10/2015** Data fine analisi: **15/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **15/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|------------------|---------------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 6 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 40 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 34 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 91 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 397 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01701** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01701**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01709 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01709Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SMVP2**Data e ora ricezione: **16/10/2015 10.20.00**Data accettazione: **16/10/2015**Data inizio analisi: **16/10/2015** Data fine analisi: **16/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **16/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|------------------|---------------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 21 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 34 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 210 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 996 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01709** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01709**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01726 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01726

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SMVP3**

Data e ora ricezione: **17/10/2015 10.30.00**

Data accettazione: **17/10/2015**

Data inizio analisi: **17/10/2015** Data fine analisi: **17/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **17/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 17 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 32 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 57 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 196 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 1938 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01726** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01726**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01736 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01736

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SMVP 4**

Data e ora ricezione: **18/10/2015 12.00.00**

Data accettazione: **18/10/2015**

Data inizio analisi: **18/10/2015** Data fine analisi: **18/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **18/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 34 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 52 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 260 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 1435 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01736** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01736**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01740 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01740

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SMVP5**

Data e ora ricezione: **19/10/2015 10.00.00**

Data accettazione: **19/10/2015**

Data inizio analisi: **19/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **19/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 2 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 35 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 196 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01740** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01748 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01748Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SMVP6**Data e ora ricezione: **20/10/2015 09.00.00**Data accettazione: **20/10/2015**Data inizio analisi: **20/10/2015** Data fine analisi: **20/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **20/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|------------------|---------------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 4 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 13 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 21 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 226 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 231 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01748** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01748**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01763 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01763

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SMVP7**

Data e ora ricezione: **21/10/2015 08.45.00**

Data accettazione: **21/10/2015**

Data inizio analisi: **21/10/2015** Data fine analisi: **21/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **21/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 8 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 18 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 149 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 85 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01763** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01763**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01783 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01783

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SMVP8**

Data e ora ricezione: **22/10/2015 09.00.00**

Data accettazione: **22/10/2015**

Data inizio analisi: **22/10/2015** Data fine analisi: **22/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **22/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 3 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 39 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 35 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01783** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01783**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01801 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01801

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SMVP9**

Data e ora ricezione: **23/10/2015 08.30.00**

Data accettazione: **23/10/2015**

Data inizio analisi: **23/10/2015** Data fine analisi: **23/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **23/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 3 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 11 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 242 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 35 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01801** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01801**

Firenze, 26/10/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01811 del 26/10/2015
Campione n°: 15LM01811

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: SMVP**

Data e ora ricezione: **26/10/2015 10.50.00**

Data accettazione: **26/10/2015**

Data inizio analisi: **26/10/2015** Data fine analisi: **26/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **26/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 1,5 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butil etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 35 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01811** del **26/10/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:

Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Francesco Divano

Ordine dei Chimici delle Province di
Genova-Imperia-Savona Sez. A n° 1191



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° 15LM01811

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01818 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01818

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: SMVP**

Data e ora ricezione: **27/10/2015 09.00.00**

Data accettazione: **27/10/2015**

Data inizio analisi: **27/10/2015** Data fine analisi: **27/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **27/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 1,5 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 148 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 35 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01818** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:

Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° **15LM01818**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01845 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01845

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: SMVP**

Data e ora ricezione: **29/10/2015 11.30.00**

Data accettazione: **29/10/2015**

Data inizio analisi: **29/10/2015** Data fine analisi: **29/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **29/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 1,5 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 35 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01845** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:

Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° **15LM01845**

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LM01708 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01708

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SAVPVALLE1**

Data e ora ricezione: **16/10/2015 10.20.00**

Data accettazione: **16/10/2015**

Data inizio analisi: **16/10/2015** Data fine analisi: **16/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **16/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-------------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 447 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 21 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 608 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 434 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 9774 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | > 10000 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01708** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01708**

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LM01725 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01725

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SAVP VALLE 2**

Data e ora ricezione: **17/10/2015 10.30.00**

Data accettazione: **17/10/2015**

Data inizio analisi: **17/10/2015** Data fine analisi: **17/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **17/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-------------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 131 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 142 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 226 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 424 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 4067 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | > 10000 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01725** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01725**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01735 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01735

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SAVP VALLE 3**

Data e ora ricezione: **18/10/2015 12.00.00**

Data accettazione: **18/10/2015**

Data inizio analisi: **18/10/2015** Data fine analisi: **18/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **18/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-------------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 169 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 15 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 315 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 186 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 4618 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | > 10000 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01735** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01735**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01741 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01741

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SAVP VALLE 4**

Data e ora ricezione: **19/10/2015 10.00.00**

Data accettazione: **19/10/2015**

Data inizio analisi: **19/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **19/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-------------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 338 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 51 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 803 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 578 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 6022 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | > 10000 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01741** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01741**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01749 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01749

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SAVP VALLE 5**

Data e ora ricezione: **20/10/2015 09.00.00**

Data accettazione: **20/10/2015**

Data inizio analisi: **20/10/2015** Data fine analisi: **20/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **20/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 226 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 16 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 406 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 489 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 5538 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 3403 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01749** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01749**

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LM01764 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01764

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SAVP VALLE 6**

Data e ora ricezione: **21/10/2015 08.45.00**

Data accettazione: **21/10/2015**

Data inizio analisi: **21/10/2015** Data fine analisi: **21/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **21/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 199 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 15 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 352 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 379 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 4334 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 2653 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01764** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01764**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01784 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01784Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SAVP VALLE 7**Data e ora ricezione: **22/10/2015 09.00.00**Data accettazione: **22/10/2015**Data inizio analisi: **22/10/2015** Data fine analisi: **22/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **22/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-------------------|---------------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 108 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 100 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 1055 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | > 10000 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01784** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01784**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01802 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01802

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SAVP VALLE 8**

Data e ora ricezione: **23/10/2015 08.30.00**

Data accettazione: **23/10/2015**

Data inizio analisi: **23/10/2015** Data fine analisi: **23/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **23/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-------------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 621 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 79 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 1370 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 1230 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 10007 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | > 10000 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01802** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01802**

Firenze, 27/10/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01815 del 27/10/2015
Campione n°: 15LM01815Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: SAVP VALLE**Data e ora ricezione: **26/10/2015 15.30.00**Data accettazione: **26/10/2015**Data inizio analisi: **26/10/2015** Data fine analisi: **26/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **26/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-------------------|---------------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 58 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 9 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 140 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 166 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 1221 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | > 10000 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01815** del **27/10/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:

Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Francesco Divano

Ordine dei Chimici delle Province di
Genova-Imperia-Savona Sez. A n° 1191



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° 15LM01815

Firenze, 04/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LM01899 del 04/11/2015

Campione n°: 15LM01899

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **15Im01819**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: SAVP Valle**

Data e ora ricezione: **27/10/2015 09.00.00**

Data accettazione: **27/10/2015**

Data inizio analisi: **27/10/2015** Data fine analisi: **27/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **27/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-------------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 4 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 9 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 12 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 172 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | > 10000 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01899** del **04/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:

Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2

Motivo dell'emendamento: variazione denominazione campione

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01899**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01846 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01846

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: SAVP VALLE**

Data e ora ricezione: **29/10/2015 11.30.00**

Data accettazione: **29/10/2015**

Data inizio analisi: **29/10/2015** Data fine analisi: **29/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **29/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 10 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 13 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 42 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 646 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 81 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01846** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:

Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° **15LM01846**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01711 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01711

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SNP1**

Data e ora ricezione: **16/10/2015 11.20.00**

Data accettazione: **16/10/2015**

Data inizio analisi: **16/10/2015** Data fine analisi: **16/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **16/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 4 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 13 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 221 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 472 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01711** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01742 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01742

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SNP VALLE3**

Data e ora ricezione: **19/10/2015 11.15.00**

Data accettazione: **19/10/2015**

Data inizio analisi: **19/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **19/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 7 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 113 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 120 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 1280 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01742** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LM01751 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01751

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SNP VALLE 4**

Data e ora ricezione: **20/10/2015 10.00.00**

Data accettazione: **20/10/2015**

Data inizio analisi: **20/10/2015** Data fine analisi: **20/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **20/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 2 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 15 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 38 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 204 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 771 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01751** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01751**

Firenze, 04/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LM01901 del 04/11/2015
Campione n°: 15LM01901

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **15lm01767**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SNP Valle5**

Data e ora ricezione: **21/10/2015 10.15.00**

Data accettazione: **21/10/2015**

Data inizio analisi: **21/10/2015** Data fine analisi: **21/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **21/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-------------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 163 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 41 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 591 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 287 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | > 10000 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01901** del **04/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

Motivo dell'emendamento: variazione denominazione campione

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01901**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01786 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01786Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SNP VALLE 6**Data e ora ricezione: **22/10/2015 09.00.00**Data accettazione: **22/10/2015**Data inizio analisi: **22/10/2015** Data fine analisi: **22/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **22/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|------------------|---------------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 2 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 15 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 66 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 43 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01786** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01786**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01804 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01804Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SNP VALLE 7**Data e ora ricezione: **23/10/2015 08.30.00**Data accettazione: **23/10/2015**Data inizio analisi: **23/10/2015** Data fine analisi: **23/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **23/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|------------------|---------------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 6 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 49 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 68 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 323 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 1233 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01804** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01804**

Firenze, 26/10/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01812 del 26/10/2015
Campione n°: 15LM01812

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: SNP**
 Data e ora ricezione: **26/10/2015 10.50.00**
 Data accettazione: **26/10/2015**
 Data inizio analisi: **26/10/2015** Data fine analisi: **26/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **26/10/2015**
 Campionamento a cura di: **cliente**
 Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 1,5 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 60 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 35 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01812** del **26/10/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Francesco Divano

Ordine dei Chimici delle Province di
Genova-Imperia-Savona Sez. A n° 1191



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01812**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01817 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01817Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: SNP VALLE**Data e ora ricezione: **27/10/2015 09.00.00**Data accettazione: **27/10/2015**Data inizio analisi: **27/10/2015** Data fine analisi: **27/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **27/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|------------------|---------------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 1,5 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 35 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01817** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:

Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° 15LM01817

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LM01848 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01848

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: SNP VALLE**

Data e ora ricezione: **29/10/2015 12.00.00**

Data accettazione: **29/10/2015**

Data inizio analisi: **29/10/2015** Data fine analisi: **29/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **29/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 1,5 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 11 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 35 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 35 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01848** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:

Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° **15LM01848**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01727 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01727Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SOP VALLE 1**Data e ora ricezione: **17/10/2015 11.40.00**Data accettazione: **17/10/2015**Data inizio analisi: **17/10/2015** Data fine analisi: **17/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **17/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-------------------|---------------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 7 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 67 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 298 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 2899 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | > 10000 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01727** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01727**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01743 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01743

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SOP VALLE2**

Data e ora ricezione: **19/10/2015 11.15.00**

Data accettazione: **19/10/2015**

Data inizio analisi: **19/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **19/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-------------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 372 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 234 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 979 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 3940 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 2893 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | > 10000 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01743** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01752 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01752

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SOP VALLE 3**

Data e ora ricezione: **20/10/2015 11.50.00**

Data accettazione: **20/10/2015**

Data inizio analisi: **20/10/2015** Data fine analisi: **20/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **20/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 22 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 9 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 63 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 347 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 3200 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 7950 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01752** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01752**

Firenze, 04/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality****Rapporto di prova n°: 15LM01896 del 04/11/2015**
Campione n°: 15LM01896Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **15lm01768**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SOP VALLE 4**Data e ora ricezione: **21/10/2015 10.15.00**Data accettazione: **21/10/2015**Data inizio analisi: **21/10/2015** Data fine analisi: **21/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **21/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-------------------|---------------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 67 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 838 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 319 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 3280 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 3001 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | > 10000 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01896** del **04/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab

Motivo dell'emendamento: variazione denominazione campione

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° **15LM01896**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01785 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01785Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: SOP VALLE 5**Data e ora ricezione: **22/10/2015 09.00.00**Data accettazione: **22/10/2015**Data inizio analisi: **22/10/2015** Data fine analisi: **22/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **22/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-------------------|---------------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 21 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 73 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 286 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 6186 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | > 10000 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01785** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01785**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA45562 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA45562

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Acqua sotterranea**
 Data e ora ricezione: **23/10/2015 19.30.00**
 Data accettazione: **23/10/2015**
 Data inizio analisi: **23/10/2015** Data fine analisi: **27/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **23/10/2015**
 Campionamento a cura di: **cliente**
 Luogo di campionamento: **effrazione Morimondo**
 Punto di prelievo: **SOP**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|---|-------------------|-----------------|------------|--------|
| Metil ter-butil etere (MTBE) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | 132,3 | ±42,3 | 40 |
| Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 1 |
| Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 15 |
| Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 50 |
| p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | 0,8 | ±0,2 | 10 |
| Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 25 |
| Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 5 | | |

segue Rapporto di prova n°: **15LA45562** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|--|-------------------|-----------|------------|--------|
| Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003 | µg/L come n-esano | < 5 | | |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003 | µg/L come n-esano | < 10 | | 350 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range C5=<C<=C10 (espressi come n-esano)

DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range C10<C<=C40 (espressi come n-esano)

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 27/10/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01813 del 27/10/2015
Campione n°: 15LM01813

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: SOP VALLE**

Data e ora ricezione: **26/10/2015 15.30.00**

Data accettazione: **26/10/2015**

Data inizio analisi: **26/10/2015** Data fine analisi: **26/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **26/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 8 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 17 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 41 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 666 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 847 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**segue Rapporto di prova n°: **15LM01813** del **27/10/2015**(*) *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:**Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Francesco Divano

Ordine dei Chimici delle Province di
Genova-Imperia-Savona Sez. A n° 1191**Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente**Fine del rapporto di prova n° **15LM01813**

Firenze, 29/10/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01847 del 29/10/2015
Campione n°: 15LM01847

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: SOP VALLE**

Data e ora ricezione: **29/10/2015 12.00.00**

Data accettazione: **29/10/2015**

Data inizio analisi: **29/10/2015** Data fine analisi: **29/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **29/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 25 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 58 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 170 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 1674 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 277 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**segue Rapporto di prova n°: **15LM01847** del **29/10/2015**(*) *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:**Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Francesco Divano

Ordine dei Chimici delle Province di
Genova-Imperia-Savona Sez. A n° 1191

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° **15LM01847**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01747 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01747

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: S3 VALLE 1**

Data e ora ricezione: **19/10/2015 15.35.00**

Data accettazione: **19/10/2015**

Data inizio analisi: **19/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **19/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 15 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 15 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 67 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 149 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 1752 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01747** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01760 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01760

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: S3 VALLE 2**

Data e ora ricezione: **20/10/2015 15.30.00**

Data accettazione: **20/10/2015**

Data inizio analisi: **20/10/2015** Data fine analisi: **21/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **20/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 11 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 13 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 315 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01760** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01760**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01775 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01775Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: S3 VALLE 3**Data e ora ricezione: **21/10/2015 15.00.00**Data accettazione: **21/10/2015**Data inizio analisi: **21/10/2015** Data fine analisi: **21/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **21/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|------------------|---------------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 7 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 4 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 39 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 16 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 850 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01775** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01793 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01793

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: S3 VALLE 4**

Data e ora ricezione: **22/10/2015 11.15.00**

Data accettazione: **22/10/2015**

Data inizio analisi: **22/10/2015** Data fine analisi: **22/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **22/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 4 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 20 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 16 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 805 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01793** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 27/10/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LM01822 del 27/10/2015

Campione n°: 15LM01822

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **15LM01814**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: S3 Valle**

Data e ora ricezione: **26/10/2015 15.30.00**

Data accettazione: **26/10/2015**

Data inizio analisi: **26/10/2015** Data fine analisi: **26/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **26/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 2 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 14 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 46 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 35 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**segue Rapporto di prova n°: **15LM01822** del **27/10/2015**(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:**Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Francesco Divano

Ordine dei Chimici delle Province di
Genova-Imperia-Savona Sez. A n° 1191

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° **15LM01822**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01821 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01821

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: S3 VALLE**

Data e ora ricezione: **27/10/2015 10.30.00**

Data accettazione: **27/10/2015**

Data inizio analisi: **27/10/2015** Data fine analisi: **27/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **27/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 1,5 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 28 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 35 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01821** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:

Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° 15LM01821

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01852 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01852

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: S3 VALLE**

Data e ora ricezione: **29/10/2015 14.50.00**

Data accettazione: **29/10/2015**

Data inizio analisi: **29/10/2015** Data fine analisi: **29/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **29/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 1,5 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 13 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 13 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 35 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01852** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:

Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° 15LM01852

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01820 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01820

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: RRA 0**

Data e ora ricezione: **27/10/2015 10.00.00**

Data accettazione: **27/10/2015**

Data inizio analisi: **27/10/2015** Data fine analisi: **27/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **27/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 1,5 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 35 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01820** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:

Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° **15LM01820**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01853 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01853

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: RRA 0**

Data e ora ricezione: **29/10/2015 14.50.00**

Data accettazione: **29/10/2015**

Data inizio analisi: **29/10/2015** Data fine analisi: **29/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **29/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 1,5 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 35 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01853** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:

Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° 15LM01853

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA44194 del 02/11/2015
Campione n°: 15LA44194

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Acqua**

Data e ora ricezione: **16/10/2015 09.30.00**

Data accettazione: **16/10/2015**

Data inizio analisi: **16/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **14/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo (MI)**

Punto di prelievo: **RRA1**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|---|-------------------|-----------|------------|--------|
| Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 1 |
| Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 15 |
| Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 50 |
| p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 10 |
| Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | < 0,1 | | 25 |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l | 212,1 | ±67,9 | 40 |
| Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 5 | | |

segue Rapporto di prova n°: **15LA44194** del **02/11/2015**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti |
|--|----------------------|------------|------------|--------|
| Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003 | µg/L come n-esano | 110 | ±37 | |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003 | µg/L come n-esano | 110 | ±39 | 350 |

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range C5=<C<=C10 (espressi come n-esano)

DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range C10<C<=C40 (espressi come n-esano)

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LM01703 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01703

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: RRA1B**

Data e ora ricezione: **15/10/2015 15.00.00**

Data accettazione: **15/10/2015**

Data inizio analisi: **15/10/2015** Data fine analisi: **15/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **15/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 13 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 15 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 34 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 160 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01703** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01703**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01721 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01721

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: RRA1C**

Data e ora ricezione: **16/10/2015 13.20.00**

Data accettazione: **16/10/2015**

Data inizio analisi: **16/10/2015** Data fine analisi: **16/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **16/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 6 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 14 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 15 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 151 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 1977 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01721** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01721**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01729 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01729

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: RRA1D**

Data e ora ricezione: **17/10/2015 12.10.00**

Data accettazione: **17/10/2015**

Data inizio analisi: **17/10/2015** Data fine analisi: **17/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **17/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 30 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 31 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 59 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 69 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 189 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 3388 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01729** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01729**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01738 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01738

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: RRA1E**

Data e ora ricezione: **18/10/2015 14.00.00**

Data accettazione: **18/10/2015**

Data inizio analisi: **18/10/2015** Data fine analisi: **18/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **18/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 12 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 15 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 124 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 718 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01738** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01738**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01746 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01746Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: RRA1F**Data e ora ricezione: **19/10/2015 12.20.00**Data accettazione: **19/10/2015**Data inizio analisi: **19/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **19/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|------------------|---------------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 13 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 23 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 18 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 27 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 3916 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01746** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01746**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01757 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01757

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: RRA1G**

Data e ora ricezione: **20/10/2015 13.00.00**

Data accettazione: **20/10/2015**

Data inizio analisi: **20/10/2015** Data fine analisi: **20/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **20/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 17 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 26 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 159 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 1034 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01757** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01757**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01771 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01771

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: RRA1H**

Data e ora ricezione: **21/10/2015 11.30.00**

Data accettazione: **21/10/2015**

Data inizio analisi: **21/10/2015** Data fine analisi: **21/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **21/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 14 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 10 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 67 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 127 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 1335 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01771** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01771**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01799 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01799

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: RRA11**

Data e ora ricezione: **22/10/2015 16.15.00**

Data accettazione: **22/10/2015**

Data inizio analisi: **22/10/2015** Data fine analisi: **22/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **22/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 4 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 36 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 131 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01799** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01824 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01824

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: RRA 1**

Data e ora ricezione: **27/10/2015 12.30.00**

Data accettazione: **27/10/2015**

Data inizio analisi: **27/10/2015** Data fine analisi: **27/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **27/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 1,5 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 18 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 632 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01824** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:

Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° 15LM01824

Firenze, 29/10/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LM01842 del 29/10/2015
Campione n°: 15LM01842

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: RRA 1**

Data e ora ricezione: **29/10/2015 09.10.00**

Data accettazione: **29/10/2015**

Data inizio analisi: **29/10/2015** Data fine analisi: **29/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **29/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 3 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 6 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 39 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 26 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 202 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**segue Rapporto di prova n°: **15LM01842** del **29/10/2015**(*) *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:**Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Francesco Divano

Ordine dei Chimici delle Province di
Genova-Imperia-Savona Sez. A n° 1191

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° **15LM01842**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01705 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01705Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: RRA4A**Data e ora ricezione: **15/10/2015 15.00.00**Data accettazione: **15/10/2015**Data inizio analisi: **15/10/2015** Data fine analisi: **15/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **15/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|------------------|---------------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 12 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 17 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 115 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 292 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01705** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01705**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01720 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01720

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: RRA4B**

Data e ora ricezione: **16/10/2015 13.20.00**

Data accettazione: **16/10/2015**

Data inizio analisi: **16/10/2015** Data fine analisi: **16/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **16/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 8 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 11 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 125 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 304 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01720** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01720**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01728 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01728

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: RRA4C**

Data e ora ricezione: **17/10/2015 12.10.00**

Data accettazione: **17/10/2015**

Data inizio analisi: **17/10/2015** Data fine analisi: **17/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **17/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 10 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 18 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 62 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 147 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 2484 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01728** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01728**

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LM01745 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01745

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: RRA4D**

Data e ora ricezione: **19/10/2015 12.20.00**

Data accettazione: **19/10/2015**

Data inizio analisi: **19/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **19/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 2 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 7 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 29 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 53 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 1375 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01745** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01745**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01756 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01756Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: RRA4E**Data e ora ricezione: **20/10/2015 10.00.00**Data accettazione: **20/10/2015**Data inizio analisi: **20/10/2015** Data fine analisi: **20/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **20/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|------------------|---------------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 12 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 27 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 123 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 218 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01756** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 27/10/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01816 del 27/10/2015
Campione n°: 15LM01816

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: RRA4**

Data e ora ricezione: **26/10/2015 15.50.00**

Data accettazione: **26/10/2015**

Data inizio analisi: **26/10/2015** Data fine analisi: **27/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **26/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 84 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 1,5 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 353 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 173 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**segue Rapporto di prova n°: **15LM01816** del **27/10/2015**(*) *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:**Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Francesco Divano

Ordine dei Chimici delle Province di
Genova-Imperia-Savona Sez. A n° 1191

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° **15LM01816**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01825 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01825

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: RRA 4**

Data e ora ricezione: **27/10/2015 12.30.00**

Data accettazione: **27/10/2015**

Data inizio analisi: **27/10/2015** Data fine analisi: **27/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **27/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 1,5 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 16 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 35 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01825** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:

Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° 15LM01825

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01843 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01843Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: RRA 4**Data e ora ricezione: **29/10/2015 09.10.00**Data accettazione: **29/10/2015**Data inizio analisi: **29/10/2015** Data fine analisi: **29/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **29/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|------------------|---------------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 1,5 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 35 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01843** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:

Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° **15LM01843**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01731 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01731

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: RRA5**

Data e ora ricezione: **17/10/2015 17.30.00**

Data accettazione: **17/10/2015**

Data inizio analisi: **17/10/2015** Data fine analisi: **18/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **17/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 1,5 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 35 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01731** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01731**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01737 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01737

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: RRA5B**

Data e ora ricezione: **18/10/2015 13.40.00**

Data accettazione: **18/10/2015**

Data inizio analisi: **18/10/2015** Data fine analisi: **18/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **18/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 8 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 17 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 37 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 341 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01737** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01744 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01744

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: RRA5C**

Data e ora ricezione: **19/10/2015 12.20.00**

Data accettazione: **19/10/2015**

Data inizio analisi: **19/10/2015** Data fine analisi: **19/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **19/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 6 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 12 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 20 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 129 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01744** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01744**

Firenze, 02/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LM01755 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01755

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: RRA5D**

Data e ora ricezione: **20/10/2015 13.00.00**

Data accettazione: **20/10/2015**

Data inizio analisi: **20/10/2015** Data fine analisi: **20/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **20/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 5 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 22 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 32 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 168 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01755** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01770 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01770

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: RRA5E**

Data e ora ricezione: **21/10/2015 11.30.00**

Data accettazione: **21/10/2015**

Data inizio analisi: **21/10/2015** Data fine analisi: **21/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **21/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 20 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 6 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 89 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 26 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 1364 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01770** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01770**

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01795 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01795

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: RRA5F**

Data e ora ricezione: **22/10/2015 13.00.00**

Data accettazione: **22/10/2015**

Data inizio analisi: **22/10/2015** Data fine analisi: **22/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **22/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 4 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 20 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 15 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | 796 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01795** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01795**

Firenze, 26/10/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01809 del 26/10/2015
Campione n°: 15LM01809

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: RRA5**

Data e ora ricezione: **26/10/2015 08.50.00**

Data accettazione: **26/10/2015**

Data inizio analisi: **26/10/2015** Data fine analisi: **26/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **26/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 1,5 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 35 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**segue Rapporto di prova n°: **15LM01809** del **26/10/2015***(*)*: Prova non accreditata da ACCREDIA

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:**Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Francesco Divano

Ordine dei Chimici delle Province di
Genova-Imperia-Savona Sez. A n° 1191

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° 15LM01809

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01823 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01823

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: RRA 5**

Data e ora ricezione: **27/10/2015 12.30.00**

Data accettazione: **27/10/2015**

Data inizio analisi: **27/10/2015** Data fine analisi: **27/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **27/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 1,5 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 35 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01823** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:

Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° 15LM01823

Firenze, 02/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LM01844 del 02/11/2015
Campione n°: 15LM01844Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO**Dati relativi al campione**Descrizione: **campione di acqua - sigla campione: RRA 5**Data e ora ricezione: **29/10/2015 09.10.00**Data accettazione: **29/10/2015**Data inizio analisi: **29/10/2015** Data fine analisi: **29/10/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **29/10/2015**Campionamento a cura di: **cliente**Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|------------------|---------------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 1,5 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 35 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01844** del **02/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note:

Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile BiochemieLab. 2

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° **15LM01844**

Firenze, 04/11/2015

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato da **Certiquality**

Rapporto di prova n°: 15LM01903 del 04/11/2015
Campione n°: 15LM01903

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
 Certificato da **DNV**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **15Im01803**

Spett.
ACR di Reggiani Albertino SPA
 Via Statale Nord, 162
 41037 Mirandola MO

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione di acqua - sigla campione: RRA5G**

Data e ora ricezione: **23/10/2015 08.30.00**

Data accettazione: **23/10/2015**

Data inizio analisi: **23/10/2015** Data fine analisi: **23/10/2015**

Dati di campionamento

Data di campionamento: **23/10/2015**

Campionamento a cura di: **cliente**

Luogo di campionamento: **Effrazione Morimondo**

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Benzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 0,5 | 1 |
| Etilbenzene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 5 | 50 |
| Stirene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 2,5 | 25 |
| Toluene <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 2 | 15 |
| Xileni <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | < 10 | |
| Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>ISO 11423-1:1997</i> | µg/L | 27 | 40 |
| * Idrocarburi totali espressi come n-esano: GROs + DROs (espressi come n-esano) <i>ISO 11423-1:1997 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i> | µg/L come n-esano | < 35 | 350 |

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certquality**

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**

segue Rapporto di prova n°: **15LM01903** del **04/11/2015**

(*): *Prova non accreditata da ACCREDIA*

Limiti:

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: Determinazioni analitiche effettuate su Laboratorio Mobile 4 BiochemieLab..

Campione con fase eterogenea sovrastante costituita da prodotto petrolifero in galleggiamento.

Motivo dell'emendamento: variazione denominazione campione

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del rapporto di prova n° **15LM01903**