



## Refining & Marketing

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

VIA PEC

HSE HUB

Prot. n. **847/17**

Gaeta, 31 luglio 2017

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

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

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

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

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

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

**Oggetto: Eni SpA - Area Hub Nord - Oleodotto Sannazzaro - Genova Fegino: Comune di Tortona (AL) - Loc. C.na Riccarda - Procedimento di cui agli artt. 242 ed art. 245 del D.Lgs. 152/06 - Comunicazione start-up sistema Pump&Treat e trasmissione risultati analitici monitoraggio acque piezometri - Luglio 2017.**

In riferimento alle comunicazioni HSE HUB Prot. n. 202/17 del 21 febbraio 2017 e Prot. 322/RA/MB/17 del 28 aprile 2017 relative alle attività di installazione del sistema di messa in sicurezza della falda (Pump&Treat), visti i chiarimenti relativi alle prescrizioni tecniche per lo scarico del sistema in oggetto fornite dalla Provincia di Alessandria Alessandria (rif. n.p.g. 44137/2017 del 23 giugno 2017), con la presente si comunica che nei giorni **31 luglio 2017+4 agosto 2017** si procederà al completamento dell'installazione e all'avviamento e collaudo del sistema Pump&Treat, autorizzato con Autorizzazione Unica Ambientale n. 10/2016.

La data effettiva di avvio del sistema a seguito di collaudo e messa a regime verrà comunicata agli Enti competenti.

Con l'avviamento del Pump&Treat sarà attivato il piano di monitoraggio e manutenzione previsto dalla documentazione tecnica depositata in sede di istanza, finalizzato alla verifica della qualità delle acque di falda nell'area di interesse e delle acque di processo, oltre al monitoraggio dei parametri di funzionamento dell'impianto, in modo da definire le modalità di conduzione ottimali del Pump&Treat nel medio e lungo periodo.

Allegati alla presente si trasmettono inoltre i risultati analitici relativi al monitoraggio bimestrale della qualità delle acque sotterranee eseguito nei giorni **3-5 luglio 2017** in corrispondenza dei piezometri presenti in Sito.

In **Allegato 1** si forniscono le misure della soggiacenza di falda ed i risultati analitici, da cui si evidenzia la conformità di tutti i piezometri alle CSC per acque sotterranee in relazione al set analitico ricercato in accordo con gli Enti, relativamente al procedimento in oggetto.

In **Allegato 2** si fornisce l'ubicazione dei piezometri costituenti la rete di monitoraggio delle acque sotterranee mentre in **Allegato 3** si riportano i rapporti di prova relativi alle analisi eseguite.

Rimanendo a disposizione per ogni eventuale chiarimento porgiamo,

Cordiali saluti.

  
Eni SpA  
Refining & Marketing  
Processi e Gestione Operativa Logistica Primaria  
Resp. Servizio di Prevenzione e Protezione  
(Dr. Paolo Angelini)

**Allegati:**  
*Allegato 1 - Risultati analitici campionamento acque sotterranee piezometri di monitoraggio*  
*Allegato 2 - Planimetria del Sito con ubicazione piezometri e pozzi privati*  
*Allegato 3 - Rapporti di prova*

**Nota: Indirizzo PEC di Eni SpA Area HUB Nord: [rm\\_ref\\_hubnord@pec.eni.com](mailto:rm_ref_hubnord@pec.eni.com)**

Codice Punto	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	PZ1	PZ2	PZ3	PZ4	PZ5	PZ6	PZ7	PZ8	PZ9	PZ10	PZ11	PZ12	PZ13	PZ14	PZ15
<b>Data campionamento</b>			4-lug-17	4-lug-17	3-lug-17	4-lug-17	4-lug-17	4-lug-17	4-lug-17	4-lug-17	4-lug-17	3-lug-17	3-lug-17	5-lug-17	4-lug-17	3-lug-17	3-lug-17
Soggiacenza di falda	m da b.p.		13,340	13,350	13,345	13,300	13,360	13,400	12,960	12,910	13,690	11,845	12,540	13,260	13,460	13,085	12,405
HC totali come n-esano	µg/L	350	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	µg/L		<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	µg/L		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2
benzene	µg/L	1	<0,095	<0,095	<0,095	<0,095	<0,095	0,39	0,18	0,81	<0,095	<0,095	<0,095	<0,095	<0,095	<0,095	<0,095
etilbenzene	µg/L	50	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14
p-xilene	µg/L	10	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	0,76	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16
stirene	µg/L	25	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12
toluene	µg/L	15	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	0,48	0,53	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13
metiliterbutilene	µg/L	40°	23	15	<0,21	<0,21	<0,21	17	0,72	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21

Codice Punto	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	PZ16	PZ17	PZ18	PZ19	PZ20	PZ21	PZ23	PZ24	PZ25	PZ26	PZ27	PZ29	PZ31	PZ32
<b>Data campionamento</b>			5-lug-17	3-lug-17	4-lug-17	3-lug-17	5-lug-17	3-lug-17	4-lug-17	4-lug-17	5-lug-17	4-lug-17	5-lug-17	4-lug-17	5-lug-17	4-lug-17
Soggiacenza di falda	m da b.p.		10,605	12,240	13,610	10,835	17,400	13,495	14,170	14,490	13,230	11,455	11,265	9,480	11,050	9,690
HC totali come n-esano	µg/L	350	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	µg/L		<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	µg/L		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2
benzene	µg/L	1	<0,095	<0,095	<0,095	<0,095	<0,095	<0,095	<0,095	<0,095	<0,095	<0,095	<0,095	<0,095	<0,095	<0,095
etilbenzene	µg/L	50	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14
p-xilene	µg/L	10	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16
stirene	µg/L	25	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12
toluene	µg/L	15	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13
metiliterbutilene	µg/L	40°	<0,21	1,1	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21

n.c. non campionato

**Nota:** sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

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

**Pozzo attrezzato con pompa pneumatica (sistema P&S)**



Spett.le  
ACR REGGIANI S.p.A.  
Via Statale Nord, 162  
41037 MIRANDOLA MO  
Fax

13/07/2017

Gentile Cliente,

Vi inviamo ☐ il(i) rapporto(i) di prova, ☐ relazione(i) seguente(i):

Customer SmpName: PZ3 Lab ID: 01/165678 Report n°: 822430/17  
Customer SmpName: PZ10 Lab ID: 02/165678 Report n°: 822431/17  
Customer SmpName: PZ11 Lab ID: 03/165678 Report n°: 822432/17  
Customer SmpName: PZ14 Lab ID: 04/165678 Report n°: 822433/17  
Customer SmpName: PZ15 Lab ID: 05/165678 Report n°: 822434/17  
Customer SmpName: PZ17 Lab ID: 06/165678 Report n°: 822435/17  
Customer SmpName: PZ19 Lab ID: 07/165678 Report n°: 822436/17  
Customer SmpName: PZ21 Lab ID: 08/165678 Report n°: 822437/17  
Customer SmpName: PZ32 Lab ID: 09/165678 Report n°: 822438/17  
Customer SmpName: PZ18 Lab ID: 10/165678 Report n°: 822439/17  
Customer SmpName: PZ24 Lab ID: 11/165678 Report n°: 822440/17  
Customer SmpName: PZ26 Lab ID: 12/165678 Report n°: 822441/17  
Customer SmpName: PZ23 Lab ID: 13/165678 Report n°: 822442/17  
Customer SmpName: PZ1 Lab ID: 14/165678 Report n°: 822443/17  
Customer SmpName: PZ2 Lab ID: 15/165678 Report n°: 822444/17  
Customer SmpName: PZ4 Lab ID: 16/165678 Report n°: 822445/17  
Customer SmpName: PZ5 Lab ID: 17/165678 Report n°: 822446/17  
Customer SmpName: PZ6 Lab ID: 18/165678 Report n°: 822447/17  
Customer SmpName: PZ7 Lab ID: 19/165678 Report n°: 822448/17  
Customer SmpName: PZ8 Lab ID: 20/165678 Report n°: 822449/17  
Customer SmpName: PZ9 Lab ID: 21/165678 Report n°: 822450/17  
Customer SmpName: PZ13 Lab ID: 22/165678 Report n°: 822451/17  
Customer SmpName: PZ29 Lab ID: 23/165678 Report n°: 822452/17

Cogliamo l'occasione per porgerVi i nostri più cordiali saluti e Vi ringraziamo per aver collaborato con noi.

*THEOLAB S.p.A.*

*Luca Cavallito*

## RAPPORTO DI PROVA n° 822430/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ3
Identificazione interna	01 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	03-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	07/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 -	06/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 -	07/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	06/07/17 -	06/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 -	06/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	06/07/17 -	06/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 -	06/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	06/07/17 -	06/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	06/07/17 -	06/07/17	

-----Fine del Rapporto di Prova-----

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



SIGILLO  
N. 290

## RAPPORTO DI PROVA n° 822431/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ10
Identificazione interna	02 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	03-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	07/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 -	06/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 -	07/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	06/07/17 -	06/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 -	06/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	06/07/17 -	06/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 -	06/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	06/07/17 -	06/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	06/07/17 -	06/07/17	

-----Fine del Rapporto di Prova-----

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 822432/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ11
Identificazione interna	03 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	03-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	07/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 -	06/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 -	07/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	06/07/17 -	06/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 -	06/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	06/07/17 -	06/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 -	06/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	06/07/17 -	06/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	06/07/17 -	06/07/17	

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 822433/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ14
Identificazione interna	04 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	03-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	07/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 - 06/07/17		
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 - 07/07/17		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	06/07/17 - 06/07/17		< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 - 06/07/17		< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	06/07/17 - 06/07/17		< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 - 06/07/17		< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	06/07/17 - 06/07/17		< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	06/07/17 - 06/07/17		

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 822434/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ15
Identificazione interna	05 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	03-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	07/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 -	06/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 -	07/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	06/07/17 -	06/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 -	06/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	06/07/17 -	06/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 -	06/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	06/07/17 -	06/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	06/07/17 -	06/07/17	

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 822435/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ17
Identificazione interna	06 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	03-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
<b>Composti idrocarburi</b>					
Metodo di Prova	+ Calcolo				
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	----- 07/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015				
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 - 06/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>					
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015				
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 - 07/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006				
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	06/07/17 - 06/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 - 06/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	06/07/17 - 06/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 - 06/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	06/07/17 - 06/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006				
0 A metiliterbutilere	1,10 ± 0,34	µg/L	0,210	06/07/17 - 06/07/17	

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiarèdu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 822436/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ19
Identificazione interna	07 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	03-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	07/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 - 06/07/17		
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 - 07/07/17		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	06/07/17 - 06/07/17		< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 - 06/07/17		< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	06/07/17 - 06/07/17		< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 - 06/07/17		< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	06/07/17 - 06/07/17		< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	06/07/17 - 06/07/17		

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 822437/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ21
Identificazione interna	08 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	03-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	07/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 -	06/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 -	07/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	06/07/17 -	06/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 -	06/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	06/07/17 -	06/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 -	06/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	06/07/17 -	06/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	06/07/17 -	06/07/17	

-----Fine del Rapporto di Prova-----

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiarèdu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 822438/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ32
Identificazione interna	09 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	04-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	08/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 -	06/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 -	08/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	06/07/17 -	06/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 -	06/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	06/07/17 -	06/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 -	06/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	06/07/17 -	06/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	06/07/17 -	06/07/17	

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 822439/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ18
Identificazione interna	10 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	04-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
<b>Composti idrocarburi</b>					
Metodo di Prova	+ Calcolo				
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	----- 08/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015				
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 - 06/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>					
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015				
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 - 08/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006				
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	06/07/17 - 06/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 - 06/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	06/07/17 - 06/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 - 06/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	06/07/17 - 06/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006				
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	06/07/17 - 06/07/17	

-----Fine del Rapporto di Prova-----

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 822440/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ24
Identificazione interna	11 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	04-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	08/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 -	06/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 -	08/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	06/07/17 -	06/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 -	06/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	06/07/17 -	06/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 -	06/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	06/07/17 -	06/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	06/07/17 -	06/07/17	

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 822441/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ26
Identificazione interna	12 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	04-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	08/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 -	06/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 -	08/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	06/07/17 -	06/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 -	06/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	06/07/17 -	06/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 -	06/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	06/07/17 -	06/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	06/07/17 -	06/07/17	

-----Fine del Rapporto di Prova-----

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 822442/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ23
Identificazione interna	13 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	04-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	08/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 -	06/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 -	08/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	06/07/17 -	06/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 -	06/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	06/07/17 -	06/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 -	06/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	06/07/17 -	06/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metilterbutilene	<0,210	µg/L	0,210	06/07/17 -	06/07/17	

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

## Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 822443/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ1
Identificazione interna	14 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	04-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	08/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 - 06/07/17		
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 - 08/07/17		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	06/07/17 - 06/07/17		< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 - 06/07/17		< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	06/07/17 - 06/07/17		< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 - 06/07/17		< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	06/07/17 - 06/07/17		< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	23,0 ± 6,8	µg/L	0,210	06/07/17 - 06/07/17		

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 822444/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ2
Identificazione interna	15 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	04-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	08/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 -	06/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 -	08/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	06/07/17 -	06/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 -	06/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	06/07/17 -	06/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 -	06/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	06/07/17 -	06/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	15,0 ± 4,5	µg/L	0,210	06/07/17 -	06/07/17	

-----Fine del Rapporto di Prova-----

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 822445/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ4
Identificazione interna	16 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	04-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	08/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 -	06/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 -	08/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	06/07/17 -	06/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 -	06/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	06/07/17 -	06/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 -	06/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	06/07/17 -	06/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	06/07/17 -	06/07/17	

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 822446/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ5
Identificazione interna	17 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	04-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	08/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 -	06/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 -	08/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	06/07/17 -	06/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 -	06/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	06/07/17 -	06/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 -	06/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	06/07/17 -	06/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	06/07/17 -	06/07/17	

-----Fine del Rapporto di Prova-----

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiarèdu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 822447/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ6
Identificazione interna	18 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	04-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	08/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 -	06/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 -	08/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	0,390 ± 0,080	µg/L	0,095	06/07/17 -	06/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 -	06/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	06/07/17 -	06/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 -	06/07/17	< 25
0 A toluene	0,48 ± 0,10	µg/L	0,130	06/07/17 -	06/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	17,0 ± 5,2	µg/L	0,210	06/07/17 -	06/07/17	

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 822448/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ7
Identificazione interna	19 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	04-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
<b>Composti idrocarburi</b>					
Metodo di Prova + Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	----- 08/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>					
Metodo di Prova EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 - 06/07/17	
<b>Idrocarburi pesanti</b>					
Metodo di Prova ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 - 08/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	0,180 ± 0,040	µg/L	0,095	06/07/17 - 06/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 - 06/07/17	< 50
0 A p-xilene	0,76 ± 0,15	µg/L	0,160	06/07/17 - 06/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 - 06/07/17	< 25
0 A toluene	0,53 ± 0,11	µg/L	0,130	06/07/17 - 06/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>					
Metodo di Prova EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	0,72 ± 0,22	µg/L	0,210	06/07/17 - 06/07/17	

-----Fine del Rapporto di Prova-----

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiarèdu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 822449/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ8
Identificazione interna	20 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	04-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	08/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 -	06/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 -	08/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	0,81 ± 0,16	µg/L	0,095	06/07/17 -	06/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 -	06/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	06/07/17 -	06/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 -	06/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	06/07/17 -	06/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	06/07/17 -	06/07/17	

-----Fine del Rapporto di Prova-----

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 822450/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ9
Identificazione interna	21 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	04-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	08/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 - 06/07/17		
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 - 08/07/17		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	06/07/17 - 06/07/17		< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 - 06/07/17		< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	06/07/17 - 06/07/17		< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 - 06/07/17		< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	06/07/17 - 06/07/17		< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	06/07/17 - 06/07/17		

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 822451/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ13
Identificazione interna	22 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	04-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	08/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 -	07/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 -	08/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	06/07/17 -	07/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 -	07/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	06/07/17 -	07/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 -	07/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	06/07/17 -	07/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	06/07/17 -	07/07/17	

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiarèdu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 822452/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/Sito	Effrazione Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	05-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ29
Identificazione interna	23 / 165678 RS: VO17SR0005490 INT: VO17IN0006573
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-17
Data Prelievo	04-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	08/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	06/07/17 -	07/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 -	08/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	06/07/17 -	07/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	06/07/17 -	07/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	06/07/17 -	07/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	06/07/17 -	07/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	06/07/17 -	07/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	06/07/17 -	07/07/17	

-----Fine del Rapporto di Prova-----

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



Spett.le  
ACR REGGIANI S.p.A.  
Via Statale Nord, 162  
41037 MIRANDOLA MO  
Fax

---

02/08/2017

Gentile Cliente,

Vi inviamo il(i) rapporto(i) di prova, la relazione(i) seguente(i):

Customer SmpName: PZ16 Lab ID: 01/165805 Report n°: 826765/17  
Customer SmpName: PZ20 Lab ID: 02/165805 Report n°: 826766/17  
Customer SmpName: PZ12 Lab ID: 03/165805 Report n°: 826767/17  
Customer SmpName: PZ25 Lab ID: 04/165805 Report n°: 826768/17  
Customer SmpName: PZ27 Lab ID: 05/165805 Report n°: 826769/17  
Customer SmpName: PZ31 Lab ID: 06/165805 Report n°: 826770/17

Cogliamo l'occasione per porgerVi i nostri più cordiali saluti e Vi ringraziamo per aver collaborato con noi.

*THEOLAB S.p.A.*

*Luca Cavallito*

## RAPPORTO DI PROVA n° 826765/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/ Sito	Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	06-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ16
Identificazione interna	01 / 165805 RS: VO17SR0005556 INT: VO17IN0006658
Data emissione Rapporto di Prova	02-ago-17
Data Prelievo	05-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	11/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	07/07/17 -	07/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 -	11/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	07/07/17 -	07/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	07/07/17 -	07/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	07/07/17 -	07/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	07/07/17 -	07/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	07/07/17 -	07/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	07/07/17 -	07/07/17	

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 826766/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/ Sito	Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	06-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ20
Identificazione interna	02 / 165805 RS: VO17SR0005556 INT: VO17IN0006658
Data emissione Rapporto di Prova	02-ago-17
Data Prelievo	05-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	11/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	07/07/17 -	07/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 -	11/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	07/07/17 -	07/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	07/07/17 -	07/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	07/07/17 -	07/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	07/07/17 -	07/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	07/07/17 -	07/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	07/07/17 -	07/07/17	

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 826767/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/ Sito	Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	06-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ12
Identificazione interna	03 / 165805 RS: VO17SR0005556 INT: VO17IN0006658
Data emissione Rapporto di Prova	02-ago-17
Data Prelievo	05-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	11/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	07/07/17 -	07/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 -	11/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	07/07/17 -	07/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	07/07/17 -	07/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	07/07/17 -	07/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	07/07/17 -	07/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	07/07/17 -	07/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	07/07/17 -	07/07/17	

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni



eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 826768/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/ Sito	Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	06-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ25
Identificazione interna	04 / 165805 RS: VO17SR0005556 INT: VO17IN0006658
Data emissione Rapporto di Prova	02-ago-17
Data Prelievo	05-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.I V-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	11/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	07/07/17 -	07/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 -	11/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	10/07/17 -	10/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	10/07/17 -	10/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	10/07/17 -	10/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	10/07/17 -	10/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	10/07/17 -	10/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	10/07/17 -	10/07/17	

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 826769/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/ Sito	Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	06-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ27
Identificazione interna	05 / 165805 RS: VO17SR0005556 INT: VO17IN0006658
Data emissione Rapporto di Prova	02-ago-17
Data Prelievo	05-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	11/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	07/07/17 -	07/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 -	11/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	07/07/17 -	07/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	07/07/17 -	07/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	07/07/17 -	07/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	07/07/17 -	07/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	07/07/17 -	07/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	07/07/17 -	07/07/17	

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiarèdu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 826770/17

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

Cliente	ACR REGGIANI S.p.A.
Indirizzo	Via Statale Nord, 162 41037 MIRANDOLA (MO)
Prime Contractor	ENI S.p.A.
Progetto/Contratto	1422-0010
Base/ Sito	Tortona C.na Riccarda
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	06-lug-17
Identificazione del Cliente	PZ31
Identificazione interna	06 / 165805 RS: VO17SR0005556 INT: VO17IN0006658
Data emissione Rapporto di Prova	02-ago-17
Data Prelievo	05-lug-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
<b>Composti idrocarburi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29	-----	11/07/17	< 350
<b>Composti organici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29	07/07/17 -	07/07/17	
<b>I drocarburi pesanti</b>						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<7,2	µg/L	7,2	07/07/17 -	11/07/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene	<0,095	µg/L	0,095	07/07/17 -	07/07/17	< 1
0 A etilbenzene	<0,140	µg/L	0,140	07/07/17 -	07/07/17	< 50
0 A p-xilene	<0,160	µg/L	0,160	07/07/17 -	07/07/17	< 10
0 A stirene	<0,120	µg/L	0,120	07/07/17 -	07/07/17	< 25
0 A toluene	<0,130	µg/L	0,130	07/07/17 -	07/07/17	< 15
<b>Eteri volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
0 A metiliterbutilere	<0,210	µg/L	0,210	07/07/17 -	07/07/17	

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni

eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

