

RAPPORTO di PROVA n° 193-044/19

Committente
Campione di
Identificazione campione
Luogo di campionamento

Campionato da
Metodo di campionamento
Data Campionamento
Condizioni di trasporto
Data ricevimento
Temperatura di ricevimento
Data inizio / fine prove
Tipo di controllo

LORUSSO ESTRAZIONE SRL - Via Enrico Cialdini, 4 - AVEZZANO (AQ)
ACQUA SOTTERRANEA
C1
Comune di AVEZZANO (AQ)
S.S. 5 Km. 121,800 - Loc. Paterno
Personale Biochem (D'Ignazio)
M.U. 196/2: 04*
12/07/2019
Refrigerato
12/07/2019
+3,3 °C
12/07/2019 - 23/07/2019
Parametri elencati

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
METALLI				
• Alluminio*	µg/l	< 10,0	UNI EN ISO 11885: 2009	200
• Antimonio	µg/l	< 0,500	UNI EN ISO 11885: 2009	5
• Arsenico	µg/l	< 1,00	UNI EN ISO 11885: 2009	10
• Berillio	µg/l	< 0,500	UNI EN ISO 11885: 2009	4
• Cadmio	µg/l	< 0,500	UNI EN ISO 11885: 2009	5
• Cobalto	µg/l	< 5,00	UNI EN ISO 11885: 2009	50
• Cromo	µg/l	< 5,00	UNI EN ISO 11885: 2009	50
• Cromo VI (esavalente)*	µg/l	< 1,00	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
• Ferro	µg/l	< 10,0	UNI EN ISO 11885: 2009	200
• Manganese	µg/l	< 5,00	UNI EN ISO 11885: 2009	50
• Mercurio*	µg/l	< 0,500	UNI EN ISO 11885: 2009	1
• Nichel	µg/l	3,90	UNI EN ISO 11885: 2009	20
• Piombo	µg/l	< 1,00	UNI EN ISO 11885: 2009	10
• Rame	µg/l	8,20	UNI EN ISO 11885: 2009	1000
• Selenio	µg/l	< 5,00	UNI EN ISO 11885: 2009	10
• Tallio*	µg/l	< 0,500	UNI EN ISO 11885: 2009	2
• Zinco	µg/l	< 10,0	UNI EN ISO 11885: 2009	3000

segue ⇒

RAPPORTO di PROVA n° 193-044/19

Committente
Campione di
Identificazione campione
Luogo di campionamento

Campionato da
Metodo di campionamento
Data Campionamento
Condizioni di trasporto
Data ricevimento
Temperatura di ricevimento
Data inizio / fine prove
Tipo di controllo

LORUSSO ESTRAZIONE SRL - Via Enrico Cialdini, 4 - AVEZZANO (AQ)
ACQUA SOTTERRANEA
C1
Comune di AVEZZANO (AQ)
S.S. 5 Km. 121,800 - Loc. Paterno
Personale Biochem (D'Ignazio)
M.U. 196/2: 04*
12/07/2019
Refrigerato
12/07/2019
+3,3 °C
12/07/2019 - 23/07/2019
Parametri elencati

segue rapporto di prova n° 193-044/19

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
• Benzene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1
• Etilbenzene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	50
• Stirene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	25
• Toluene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	15
• p-Xilene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	10

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
IDROCARBURI				
• Idrocarburi Totali (Come n-Esano)	µg/l	< 50,0	EPA 3510C 1996+EPA 8015C 2007+ EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007*	350

(*) D.Lgs. 152/06 e s.m.i. - Tabella 2 Allegato 5 al TITOLO V della PARTE QUARTA

* = prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, può essere riprodotto solo per intero, la riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal laboratorio.

Per le prove chimiche i risultati delle prove sono caratterizzati da una incertezza estesa stimata con livello di fiducia P=95% e con un fattore di copertura k=2.

Per le prove microbiologiche al valore del risultato viene associata una incertezza estesa con un fattore di copertura k=2, corrispondente ad un livello di fiducia del 95 %.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Per le prove che prevedono controlli qualità specifici, questi sono stati effettuati ed hanno avuto esito positivo.

I valori analitici riportati non sono stati corretti per i fattori di recupero, che rientrano nei criteri di accettabilità previsti dagli specifici metodi di analisi.

I valori analitici vengono confrontati con i limiti cogenti, senza tener conto dell'incertezza di misura.

Per le prove chimiche i valori riportati con il simbolo "<" corrispondono al limite di quantificazione.

n.d.: non dichiarato.

Le incertezze di misura possono essere riportate su richiesta del committente

Lanciano, 23/07/2019



Il Direttore del laboratorio
Dott.ssa Maria Grazia D'ANGELO

segue rapporto di prova n° 193-044/19

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
• Benzene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1
• Etilbenzene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	50
• Stirene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	25
• Toluene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	15
• p-Xilene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	10

RAPPORTO di PROVA n° 193-045/19

Committente
Campione di
Identificazione campione
Luogo di campionamento

Campionato da
Metodo di campionamento
Data Campionamento
Condizioni di trasporto
Data ricevimento
Temperatura di ricevimento
Data inizio/fine prove
Tipo di controllo

LORUSSO ESTRAZIONE SRL - Via Enrico Cialdini, 4 - AVEZZANO (AQ)
ACQUA SOTTERRANEA
C2
Comune di AVEZZANO (AQ)
S.S. 5 Km. 121,800 - Loc. Paterno
Personale Biochem (D'Ignazio)
M.U. 196/2: 04*
12/07/2019
Refrigerato
12/07/2019
+3,3 °C
12/07/2019 - 23/07/2019
Parametri elencati

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
METALLI				
• Alluminio*	µg/l	12,0	UNI EN ISO 11885: 2009	200
• Antimonio	µg/l	< 0,500	UNI EN ISO 11885: 2009	5
• Arsenico	µg/l	< 1,00	UNI EN ISO 11885: 2009	10
• Berillio	µg/l	< 0,500	UNI EN ISO 11885: 2009	4
• Cadmio	µg/l	1,20	UNI EN ISO 11885: 2009	5
• Cobalto	µg/l	< 5,00	UNI EN ISO 11885: 2009	50
• Cromo	µg/l	< 5,00	UNI EN ISO 11885: 2009	50
• Cromo VI (esavalente)*	µg/l	< 1,00	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
• Ferro	µg/l	< 10,0	UNI EN ISO 11885: 2009	200
• Manganese	µg/l	9,70	UNI EN ISO 11885: 2009	50
• Mercurio*	µg/l	0,660	UNI EN ISO 11885: 2009	1
• Nichel	µg/l	4,90	UNI EN ISO 11885: 2009	20
• Piombo	µg/l	< 1,00	UNI EN ISO 11885: 2009	10
• Rame	µg/l	< 5,00	UNI EN ISO 11885: 2009	1000
• Selenio	µg/l	< 5,00	UNI EN ISO 11885: 2009	10
• Tallio*	µg/l	< 0,500	UNI EN ISO 11885: 2009	2
• Zinco	µg/l	52,3	UNI EN ISO 11885: 2009	3000

segue ⇒

RAPPORTO di PROVA n° 193-045/19

Committente
Campione di
Identificazione campione
Luogo di campionamento

Campionato da
Metodo di campionamento
Data Campionamento
Condizioni di trasporto
Data ricevimento
Temperatura di ricevimento
Data inizio/fine prove
Tipo di controllo

LORUSSO ESTRAZIONE SRL - Via Enrico Cialdini, 4 - AVEZZANO (AQ)
ACQUA SOTTERRANEA
C2
Comune di AVEZZANO (AQ)
S.S. 5 Km. 121,800 - Loc. Paterno
Personale Biochem (D'Ignazio)
M.U. 196/2: 04*
12/07/2019
Refrigerato
12/07/2019
+3,3 °C
12/07/2019 - 23/07/2019
Parametri elencati

segue rapporto di prova n° 193-045/19

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
• Benzene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1
• Etilbenzene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	50
• Stirene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	25
• Toluene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	15
• p-Xilene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	10

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
IDROCARBURI				
• Idrocarburi Totali (Come n-Esano)	µg/l	< 50,0	EPA 3510C 1996+EPA 8015C 2007+ EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007*	350

(*) D.Lgs. 152/06 e s.m.i. - Tabella 2 Allegato 5 al TITOLO V della PARTE QUARTA

* = prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, può essere riprodotto solo per intero, la riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal laboratorio.

Per le prove chimiche i risultati delle prove sono caratterizzati da una incertezza estesa stimata con livello di fiducia P=95% e con un fattore di copertura k=2.

Per le prove microbiologiche al valore del risultato viene associata una incertezza estesa con un fattore di copertura k=2, corrispondente ad un livello di fiducia del 95 %.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Per le prove che prevedono controlli qualità specifici, questi sono stati effettuati ed hanno avuto esito positivo.

I valori analitici riportati non sono stati corretti per i fattori di recupero, che rientrano nei criteri di accettabilità previsti dagli specifici metodi di analisi.

I valori analitici vengono confrontati con i limiti cogenti, senza tener conto dell'incertezza di misura.

Per le prove chimiche i valori riportati con il simbolo "<" corrispondono al limite di quantificazione.

n.d.: non dichiarato.

Le incertezze di misura possono essere riportate su richiesta del committente

Lanciano, 23/07/2019



Il Direttore del laboratorio
Dott.ssa Maria Grazia D'Angelo

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
• Benzene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1
• Etilbenzene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	50
• Stirene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	25
• Toluene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	15
• p-Xilene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	10

RAPPORTO di PROVA n° 2788/17

Committente	LORUSSO ESTRAZIONE SRL - Via Enrico Cialdini, 4 - AVEZZANO (AQ)
Campione di	ACQUA SOTTERRANEA
Identificazione campione	P
Luogo di campionamento	Comune di AVEZZANO (AQ)
Campionato da	S.S. 5 Km. 121,800 – Loc. Paterno
Metodo di campionamento	Personale Biochem (D'Ignazio)
Data Campionamento	M.U. 196/2: 04*
Condizioni di trasporto	29/04/2017
Data ricevimento	Refrigerato
Temperatura di ricevimento	29/04/2016
Data inizio / fine prove	+3,3 °C
Tipo di controllo	02/05/2017 – 09/05/2017
	Parametri elencati

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
METALLI				
• Alluminio	µg/l	< 10	EPA 200.15 1994*	200
• Antimonio	µg/l	1,60	EPA 200.15 1994	5
• Arsenico	µg/l	< 0,50	EPA 200.15 1994	10
• Berillio	µg/l	< 0,50	EPA 200.15 1994*	4
• Cadmio	µg/l	< 0,50	EPA 200.15 1994	5
• Cobalto	µg/l	< 5	EPA 200.15 1994	50
• Cromo	µg/l	8,70	EPA 200.15 1994	50
• Cromo VI (esavalente)	µg/l	< 0,50	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003*	5
• Ferro	µg/l	< 10	EPA 200.15 1994	200
• Manganese	µg/l	< 1	EPA 200.15 1994	50
• Mercurio	µg/l	< 0,50	EPA 200.15 1994*	1
• Nichel	µg/l	1,43	EPA 200.15 1994	20
• Piombo	µg/l	< 1	EPA 200.15 1994	10
• Rame	µg/l	26,01	EPA 200.15 1994	1000
• Selenio	µg/l	4,35	EPA 200.15 1994	10
• Tallio	µg/l	< 1	EPA 200.15 1994*	2
• Zinco	µg/l	< 10	EPA 200.15 1994	3000

segue ⇒

segue rapporto di prova n° 2788/17

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
• Benzene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1
• Etilbenzene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	50
• Stirene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	25
• Toluene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	15
• p-Xilene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	10

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
• Clorometano	µg/l	< 0,10	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003*	1,5
• Triclorometano	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,15
• Cloruro di vinile	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003*	0,5
• 1,2-dicloroetano	µg/l	< 0,10	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	3
• 1,1-dicloroetilene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,05
• Tricloroetilene	µg/l	< 0,10	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,5
• Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	< 0,10	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,1
• Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,15
• Σ Clorurati Cancerogeni	µg/l	< 0,10	Calcolo*	10

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
• 1,1-dicloroetano	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	810
• 1,2-dicloroetilene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	60
• 1,2-dicloropropano	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003*	0,15
• 1,1,2-tricloroetano	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003*	0,2
• 1,2,3-tricloropropano	µg/l	< 0,0005	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003*	0,001
• 1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	< 0,005	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,05

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
• Tribromometano	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,3
• 1,2-dibromoetano	µg/l	< 0,0005	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,001
• Bromodichlorometano	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,17
• Dibromoclorometano	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,13

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
IDROCARBURI				
• Idrocarburi Totali (Come n-Esano)	µg/l	< 50,0	EPA 3510C 1996+EPA 8015C 2007+ EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007*	350

segue ⇒

segue rapporto di prova n° 2788/17

(*) D.Lgs. 152/06 e s.m.i. - Tabella 2 Allegato 5 al TITOLO V della PARTE QUARTA

* = prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, può essere riprodotto solo per intero, la riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns laboratorio.

Per le prove chimiche i risultati delle prove sono caratterizzati da una incertezza estesa stimata con livello di fiducia $P=95\%$ e con un fattore di copertura $k=2$.

Per le prove microbiologiche al valore del risultato viene associata una incertezza estesa con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente ad un livello di fiducia del 95 %.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Per le prove che prevedono controlli qualità specifici, questi sono stati effettuati ed hanno avuto esito positivo.

I valori analitici riportati non sono stati corretti per i fattori di recupero, che rientrano nei criteri di accettabilità previsti dagli specifici metodi di analisi.

I valori analitici vengono confrontati con i limiti cogenti, senza tener conto dell'incertezza di misura.

Per le prove chimiche i valori riportati con il simbolo "<" corrispondono al limite di quantificazione.

n.d.: non dichiarato.

Le incertezze di misura possono essere riportate su richiesta del committente

Lanciano, 10/05/2017

Il Direttore del laboratorio
Dott.ssa Maria Grazia D'Angelo

RAPPORTO di PROVA n° 2789/17

Committente
Campione di
Identificazione campione
Luogo di campionamento

Campionato da
Metodo di campionamento
Data Campionamento
Condizioni di trasporto
Data ricevimento
Temperatura di ricevimento
Data inizio / fine prove
Tipo di controllo

LORUSSO ESTRAZIONE SRL - Via Enrico Cialdini, 4 - AVEZZANO (AQ)
ACQUA SOTTERRANEA
C1
Comune di AVEZZANO (AQ)
S.S. 5 Km. 121,800 – Loc. Paterno
Personale Biochem (D'Ignazio)
M.U. 196/2: 04*
29/04/2017
Refrigerato
29/04/2016
+3,3 °C
02/05/2017 – 09/05/2017
Parametri elencati

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
METALLI				
• Alluminio	µg/l	70,98	EPA 200.15 1994*	200
• Antimonio	µg/l	< 1	EPA 200.15 1994	5
• Arsenico	µg/l	< 0,50	EPA 200.15 1994	10
• Berillio	µg/l	< 0,50	EPA 200.15 1994*	4
• Cadmio	µg/l	2,54	EPA 200.15 1994	5
• Cobalto	µg/l	< 5	EPA 200.15 1994	50
• Cromo	µg/l	< 5	EPA 200.15 1994	50
• Cromo VI (esavalente)	µg/l	< 0,50	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003*	5
• Ferro	µg/l	< 10	EPA 200.15 1994	200
• Manganese	µg/l	79,70	EPA 200.15 1994	50
• Mercurio	µg/l	< 0,50	EPA 200.15 1994*	1
• Nichel	µg/l	3,74	EPA 200.15 1994	20
• Piombo	µg/l	8,13	EPA 200.15 1994	10
• Rame	µg/l	19,09	EPA 200.15 1994	1000
• Selenio	µg/l	9,52	EPA 200.15 1994	10
• Tallio	µg/l	< 1	EPA 200.15 1994*	2
• Zinco	µg/l	25,69	EPA 200.15 1994	3000

segue ⇒

segue rapporto di prova n° 2789/17

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
• Benzene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1
• Etilbenzene	µg/l	0,032	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	50
• Stirene	µg/l	0,040	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	25
• Toluene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	15
• p-Xilene	µg/l	0,086	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	10

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
• Clorometano	µg/l	< 0,10	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003*	1,5
• Triclorometano	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,15
• Cloruro di vinile	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003*	0,5
• 1,2-dicloroetano	µg/l	< 0,10	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	3
• 1,1-dicloroetilene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,05
• Tricloroetilene	µg/l	< 0,10	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,5
• Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	< 0,10	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,1
• Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,15
• Σ Clorurati Cancerogeni	µg/l	< 0,10	Calcolo*	10

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
• 1,1-dicloroetano	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	810
• 1,2-dicloroetilene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	60
• 1,2-dicloropropano	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003*	0,15
• 1,1,2-tricloroetano	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003*	0,2
• 1,2,3-tricloropropano	µg/l	< 0,0005	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003*	0,001
• 1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	< 0,005	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,05

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
• Tribromometano	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,3
• 1,2-dibromoetano	µg/l	< 0,0005	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,001
• Bromodichlorometano	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,17
• Dibromoclorometano	µg/l	0,020	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,13

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
IDROCARBURI				
• Idrocarburi Totali (Come n-Esano)	µg/l	< 50,0	EPA 3510C 1996+EPA 8015C 2007+ EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007*	350

segue ⇒

segue rapporto di prova n° 2789/17

(*) D.Lgs. 152/06 e s.m.i. - Tabella 2 Allegato 5 al TITOLO V della PARTE QUARTA

* = prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, può essere riprodotto solo per intero, la riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns laboratorio.

Per le prove chimiche i risultati delle prove sono caratterizzati da una incertezza estesa stimata con livello di fiducia $P=95\%$ e con un fattore di copertura $k=2$.

Per le prove microbiologiche al valore del risultato viene associata una incertezza estesa con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente ad un livello di fiducia del 95 %.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Per le prove che prevedono controlli qualità specifici, questi sono stati effettuati ed hanno avuto esito positivo.

I valori analitici riportati non sono stati corretti per i fattori di recupero, che rientrano nei criteri di accettabilità previsti dagli specifici metodi di analisi.

I valori analitici vengono confrontati con i limiti cogenti, senza tener conto dell'incertezza di misura.

Per le prove chimiche i valori riportati con il simbolo "<" corrispondono al limite di quantificazione.

n.d.: non dichiarato.

Le incertezze di misura possono essere riportate su richiesta del committente

Lanciano, 10/05/2017

Il Direttore del laboratorio
Dott.ssa Maria Grazia D'Angelo

RAPPORTO di PROVA n° 2790/17

Committente	LORUSSO ESTRAZIONE SRL - Via Enrico Cialdini, 4 - AVEZZANO (AQ)
Campione di	ACQUA SOTTERRANEA
Identificazione campione	C2
Luogo di campionamento	Comune di AVEZZANO (AQ)
Campionato da	S.S. 5 Km. 121,800 – Loc. Paterno
Metodo di campionamento	Personale Biochem (D'Ignazio)
Data Campionamento	M.U. 196/2: 04*
Condizioni di trasporto	29/04/2017
Data ricevimento	Refrigerato
Temperatura di ricevimento	29/04/2016
Data inizio / fine prove	+3,3 °C
Tipo di controllo	02/05/2017 – 09/05/2017
	Parametri elencati

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
METALLI				
• Alluminio	µg/l	< 10	EPA 200.15 1994*	200
• Antimonio	µg/l	1,65	EPA 200.15 1994	5
• Arsenico	µg/l	< 0,50	EPA 200.15 1994	10
• Berillio	µg/l	< 0,50	EPA 200.15 1994*	4
• Cadmio	µg/l	< 0,50	EPA 200.15 1994	5
• Cobalto	µg/l	< 5	EPA 200.15 1994	50
• Cromo	µg/l	< 5	EPA 200.15 1994	50
• Cromo VI (esavalente)	µg/l	< 0,50	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003*	5
• Ferro	µg/l	< 10	EPA 200.15 1994	200
• Manganese	µg/l	< 1	EPA 200.15 1994	50
• Mercurio	µg/l	< 0,50	EPA 200.15 1994*	1
• Nichel	µg/l	33,66	EPA 200.15 1994	20
• Piombo	µg/l	< 1	EPA 200.15 1994	10
• Rame	µg/l	25,21	EPA 200.15 1994	1000
• Selenio	µg/l	3,27	EPA 200.15 1994	10
• Tallio	µg/l	< 1	EPA 200.15 1994*	2
• Zinco	µg/l	12,25	EPA 200.15 1994	3000

segue ⇒

segue rapporto di prova n° 2790/17

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
• Benzene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1
• Etilbenzene	µg/l	0,036	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	50
• Stirene	µg/l	0,044	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	25
• Toluene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	15
• p-Xilene	µg/l	0,103	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	10

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
• Clorometano	µg/l	< 0,10	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003*	1,5
• Triclorometano	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,15
• Cloruro di vinile	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003*	0,5
• 1,2-dicloroetano	µg/l	< 0,10	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	3
• 1,1-dicloroetilene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,05
• Tricloroetilene	µg/l	< 0,10	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,5
• Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	< 0,10	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,1
• Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,15
• Σ Clorurati Cancerogeni	µg/l	< 0,10	Calcolo*	10

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
• 1,1-dicloroetano	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	810
• 1,2-dicloroetilene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	60
• 1,2-dicloropropano	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003*	0,15
• 1,1,2-tricloroetano	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003*	0,2
• 1,2,3-tricloropropano	µg/l	< 0,0005	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003*	0,001
• 1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	< 0,005	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,05

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
• Tribromometano	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,3
• 1,2-dibromoetano	µg/l	< 0,0005	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,001
• Bromodichlorometano	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,17
• Dibromoclorometano	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,13

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
IDROCARBURI				
• Idrocarburi Totali (Come n-Esano)	µg/l	< 50,0	EPA 3510C 1996+EPA 8015C 2007+ EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007*	350

segue ⇒

segue rapporto di prova n° 2790/17

(*) D.Lgs. 152/06 e s.m.i. - Tabella 2 Allegato 5 al TITOLO V della PARTE QUARTA

* = prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, può essere riprodotto solo per intero, la riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns laboratorio.

Per le prove chimiche i risultati delle prove sono caratterizzati da una incertezza estesa stimata con livello di fiducia $P=95\%$ e con un fattore di copertura $k=2$.

Per le prove microbiologiche al valore del risultato viene associata una incertezza estesa con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente ad un livello di fiducia del 95 %.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Per le prove che prevedono controlli qualità specifici, questi sono stati effettuati ed hanno avuto esito positivo.

I valori analitici riportati non sono stati corretti per i fattori di recupero, che rientrano nei criteri di accettabilità previsti dagli specifici metodi di analisi.

I valori analitici vengono confrontati con i limiti cogenti, senza tener conto dell'incertezza di misura.

Per le prove chimiche i valori riportati con il simbolo "<" corrispondono al limite di quantificazione.

n.d.: non dichiarato.

Le incertezze di misura possono essere riportate su richiesta del committente

Lanciano, 10/05/2017

Il Direttore del laboratorio
Dott.ssa Maria Grazia D'Angelo

RAPPORTO di PROVA n° 193-043/19

Committente
Campione di
Identificazione campione
Luogo di campionamento

Campionato da
Metodo di campionamento
Data Campionamento
Condizioni di trasporto
Data ricevimento
Temperatura di ricevimento
Data inizio/fine prove
Tipo di controllo

LORUSSO ESTRAZIONE SRL - Via Enrico Cialdini, 4 - AVEZZANO (AQ)
ACQUA SOTTERRANEA
P
Comune di AVEZZANO (AQ)
S.S. 5 Km. 121,800 - Loc. Paterno
Personale Biochem (D'Ignazio)
M.U. 196/2: 04*
12/07/2019
Refrigerato
12/07/2019
+3,3 °C
12/07/2019 - 23/07/2019
Parametri elencati

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
METALLI				
• Alluminio*	µg/l	11,2	UNI EN ISO 11885: 2009	200
• Antimonio	µg/l	< 0,500	UNI EN ISO 11885: 2009	5
• Arsenico	µg/l	< 1,00	UNI EN ISO 11885: 2009	10
• Berillio	µg/l	< 0,500	UNI EN ISO 11885: 2009	4
• Cadmio	µg/l	0,694	UNI EN ISO 11885: 2009	5
• Cobalto	µg/l	< 5,00	UNI EN ISO 11885: 2009	50
• Cromo	µg/l	< 5,00	UNI EN ISO 11885: 2009	50
• Cromo VI (esavalente)*	µg/l	< 1,00	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
• Ferro	µg/l	< 10,0	UNI EN ISO 11885: 2009	200
• Manganese	µg/l	< 5,00	UNI EN ISO 11885: 2009	50
• Mercurio*	µg/l	< 0,500	UNI EN ISO 11885: 2009	1
• Nichel	µg/l	10,2	UNI EN ISO 11885: 2009	20
• Piombo	µg/l	< 1,00	UNI EN ISO 11885: 2009	10
• Rame	µg/l	5,20	UNI EN ISO 11885: 2009	1000
• Selenio	µg/l	< 5,00	UNI EN ISO 11885: 2009	10
• Tallio*	µg/l	< 0,500	UNI EN ISO 11885: 2009	2
• Zinco	µg/l	< 10,0	UNI EN ISO 11885: 2009	3000

segue →

segue rapporto di prova n° 193-043/19

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
• Benzene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1
• Etilbenzene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	50
• Stirene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	25
• Toluene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	15
• p-Xilene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	10

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
IDROCARBURI				
• Idrocarburi Totali (Come n-Esano)	µg/l	< 50,0	EPA 3510C 1996+EPA 8015C 2007+ EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007*	350

segue ⇒

segue rapporto di prova n° 193-043/19

(*) D.Lgs. 152/06 e s.m.i. - Tabella 2 Allegato 5 al TITOLO V della PARTE QUARTA

* = prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, può essere riprodotto solo per intero, la riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns laboratorio.
 Per le prove chimiche i risultati delle prove sono caratterizzati da una incertezza estesa stimata con livello di fiducia P=95% e con un fattore di copertura k=2.
 Per le prove microbiologiche al valore del risultato viene associata una incertezza estesa con un fattore di copertura k=2, corrispondente ad un livello di fiducia del 95 %.
 Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
 Per le prove che prevedono controlli qualità specifici, questi sono stati effettuati ed hanno avuto esito positivo.
 I valori analitici riportati non sono stati corretti per i fattori di recupero, che rientrano nei criteri di accettabilità previsti dagli specifici metodi di analisi.
 I valori analitici vengono confrontati con i limiti cogenti, senza tener conto dell'incertezza di misura.
 Per le prove chimiche i valori riportati con il simbolo "<" corrispondono al limite di quantificazione.
 n.d.: non dichiarato.
 Le incertezze di misura possono essere riportate su richiesta del committente

Lanciano, 23/07/2019



Il Direttore del laboratorio
Dr.ssa Maria Grazia D'Angelo

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
• Benzene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1
• Etilbenzene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	50
• Stirene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	25
• Toluene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	15
• p-Xilene	µg/l	< 0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	10