

Firenze, 03/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA25187 DEL 03/07/2018
CAMPIONE N°: 18LA25187

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 14/05/2018 10.00.00

Data accettazione: 14/05/2018

Data inizio analisi: 14/05/2018 - Data fine analisi: 21/05/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 11/05/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Valle impianto trattamento

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35.0	
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35.0	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35.0	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25187 DEL 03/07/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0	40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25187

Firenze, 03/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA27044 DEL 03/07/2018
CAMPIONE N°: 18LA27044

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 21/05/2018 11.00.00

Data accettazione: 21/05/2018

Data inizio analisi: 21/05/2018 - Data fine analisi: 29/05/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/05/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	70.8	±21.9	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	70.8		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA27044 DEL 03/07/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.1	±0.2	10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA27044

Firenze, 03/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA27047 DEL 03/07/2018
CAMPIONE N°: 18LA27047

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 21/05/2018 11.00.00

Data accettazione: 21/05/2018

Data inizio analisi: 21/05/2018 - Data fine analisi: 29/05/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/05/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ2

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	186	±58	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	186		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA27047 DEL 03/07/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA27047

Firenze, 03/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA27048 DEL 03/07/2018
CAMPIONE N°: 18LA27048

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 21/05/2018 11.00.00
Data accettazione: 21/05/2018
Data inizio analisi: 21/05/2018 - Data fine analisi: 29/05/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/05/2018
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ3

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	440	±137	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	440		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA27048 DEL 03/07/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.4	±0.4	10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA27048

Firenze, 03/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA27049 DEL 03/07/2018
CAMPIONE N°: 18LA27049

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 21/05/2018 11.00.00

Data accettazione: 21/05/2018

Data inizio analisi: 21/05/2018 - Data fine analisi: 29/05/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/05/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ4

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	71.7	±22.2	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	71.7		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA27049 DEL 03/07/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.7	±0.3	10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA27049

Firenze, 03/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA27050 DEL 03/07/2018
CAMPIONE N°: 18LA27050

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 21/05/2018 11.00.00

Data accettazione: 21/05/2018

Data inizio analisi: 21/05/2018 - Data fine analisi: 29/05/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/05/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ5

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	275	±85	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	275		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA27050 DEL 03/07/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.2	±0.3	10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA27050

Firenze, 03/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA27051 DEL 03/07/2018
CAMPIONE N°: 18LA27051

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 21/05/2018 11.00.00
Data accettazione: 21/05/2018
Data inizio analisi: 21/05/2018 - Data fine analisi: 29/05/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/05/2018
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ7

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA27051 DEL 03/07/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA27051

Firenze, 03/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA27052 DEL 03/07/2018
CAMPIONE N°: 18LA27052

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 21/05/2018 11.00.00

Data accettazione: 21/05/2018

Data inizio analisi: 21/05/2018 - Data fine analisi: 29/05/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/05/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ8

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	315	±98	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	315		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA27052 DEL 03/07/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA27052

Firenze, 03/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA27053 DEL 03/07/2018
CAMPIONE N°: 18LA27053

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 21/05/2018 11.00.00

Data accettazione: 21/05/2018

Data inizio analisi: 21/05/2018 - Data fine analisi: 01/06/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/05/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: P1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	245	±76	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	245		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA27053 DEL 03/07/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA27053

Firenze, 03/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA27054 DEL 03/07/2018
CAMPIONE N°: 18LA27054

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 21/05/2018 11.00.00

Data accettazione: 21/05/2018

Data inizio analisi: 21/05/2018 - Data fine analisi: 29/05/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/05/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Uscita percolatore

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	202	±63	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	202		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA27054 DEL 03/07/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA27054

Firenze, 03/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA27055 DEL 03/07/2018
CAMPIONE N°: 18LA27055

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 21/05/2018 11.00.00

Data accettazione: 21/05/2018

Data inizio analisi: 21/05/2018 - Data fine analisi: 29/05/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/05/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Uscita filtri a carbone

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA27055 DEL 03/07/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA27055

Firenze, 03/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA27056 DEL 03/07/2018
CAMPIONE N°: 18LA27056

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 21/05/2018 11.00.00

Data accettazione: 21/05/2018

Data inizio analisi: 21/05/2018 - Data fine analisi: 29/05/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/05/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Valle impianto di trattamento

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA27056 DEL 03/07/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA27056

Firenze, 01/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA31652 DEL 01/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA31652

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua di scarico

Data e ora ricezione: 07/06/2018 10.30.00

Data accettazione: 07/06/2018

Data inizio analisi: 07/06/2018 - Data fine analisi: 26/06/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/06/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: Pv Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Scarico

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	43.0	±15.1	
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	43.0		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA31652 DEL 01/08/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA31652

Firenze, 01/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA33748 DEL 01/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA33748

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/06/2018 10.00.00

Data accettazione: 18/06/2018

Data inizio analisi: 18/06/2018 - Data fine analisi: 09/07/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 15/06/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Scarico

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA33748 DEL 01/08/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA33748

Firenze, 01/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA36296 DEL 01/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA36296

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 02/07/2018 09.00.00

Data accettazione: 02/07/2018

Data inizio analisi: 29/06/2018 - Data fine analisi: 19/07/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 27/06/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	231	±72	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	231		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA36296 DEL 01/08/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA36296

Firenze, 01/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA36300 DEL 01/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA36300

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 02/07/2018 09.00.00

Data accettazione: 02/07/2018

Data inizio analisi: 29/06/2018 - Data fine analisi: 17/07/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 27/06/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ2

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	198	±61	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	198		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA36300 DEL 01/08/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA36300

Firenze, 01/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA36301 DEL 01/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA36301

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 02/07/2018 09.00.00

Data accettazione: 02/07/2018

Data inizio analisi: 29/06/2018 - Data fine analisi: 17/07/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 27/06/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ3

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	301	±93	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	301		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA36301 DEL 01/08/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA36301

Firenze, 01/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA36302 DEL 01/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA36302

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 02/07/2018 09.00.00
Data accettazione: 02/07/2018
Data inizio analisi: 29/06/2018 - Data fine analisi: 17/07/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 27/06/2018
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ4

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	39.3	±12.2	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	39.3		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA36302 DEL 01/08/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA36302

Firenze, 01/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA36303 DEL 01/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA36303

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 02/07/2018 09.00.00

Data accettazione: 02/07/2018

Data inizio analisi: 29/06/2018 - Data fine analisi: 17/07/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 27/06/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ5

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	35.9	±11.1	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	35.9		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA36303 DEL 01/08/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA36303

Firenze, 01/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA36304 DEL 01/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA36304

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 02/07/2018 09.00.00

Data accettazione: 02/07/2018

Data inizio analisi: 29/06/2018 - Data fine analisi: 17/07/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 27/06/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ7

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	37.1	±11.5	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	37.1		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA36304 DEL 01/08/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA36304

Firenze, 01/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA36305 DEL 01/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA36305

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 02/07/2018 09.00.00

Data accettazione: 02/07/2018

Data inizio analisi: 29/06/2018 - Data fine analisi: 17/07/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 27/06/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ8

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	327	±101	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	327		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA36305 DEL 01/08/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA36305

Firenze, 01/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA36306 DEL 01/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA36306

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 02/07/2018 09.00.00

Data accettazione: 02/07/2018

Data inizio analisi: 29/06/2018 - Data fine analisi: 17/07/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 27/06/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: P1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	131	±41	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	131		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA36306 DEL 01/08/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA36306

Firenze, 01/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA36319 DEL 01/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA36319

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 02/07/2018 09.00.00

Data accettazione: 02/07/2018

Data inizio analisi: 29/06/2018 - Data fine analisi: 17/07/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 27/06/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Uscita percolatore

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	117		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 2.0		40
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA36319 DEL 01/08/2018

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA36319

Firenze, 01/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA36320 DEL 01/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA36320

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 02/07/2018 09.00.00

Data accettazione: 02/07/2018

Data inizio analisi: 29/06/2018 - Data fine analisi: 17/07/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 27/06/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Uscita filtri a carbone

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 2.0		40
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA36320 DEL 01/08/2018

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA36320

Firenze, 01/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA36321 DEL 01/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA36321

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 02/07/2018 09.00.00

Data accettazione: 02/07/2018

Data inizio analisi: 29/06/2018 - Data fine analisi: 19/07/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 27/06/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Valle impianto trattamento

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 2.0		40
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA36321 DEL 01/08/2018

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA36321

Firenze, 22/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA42330 DEL 22/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA42330

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 26/07/2018 10.00.00
Data accettazione: 26/07/2018
Data inizio analisi: 26/07/2018 - Data fine analisi: 13/08/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 23/07/2018
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA42330 DEL 22/08/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.2	±0.5	10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range $C5=C10$ (espressi come n-esano)

DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range $C10<C=C40$ (espressi come n-esano)

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA42330

Firenze, 22/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA42331 DEL 22/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA42331

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 26/07/2018 10.00.00

Data accettazione: 26/07/2018

Data inizio analisi: 26/07/2018 - Data fine analisi: 13/08/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 23/07/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ2

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	263	±82	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	263		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA42331 DEL 22/08/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.9	±0.6	10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range C5=C10 (espressi come n-esano)

DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range C10<C=C40 (espressi come n-esano)

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA42331

Firenze, 22/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA42332 DEL 22/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA42332

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 26/07/2018 10.00.00

Data accettazione: 26/07/2018

Data inizio analisi: 26/07/2018 - Data fine analisi: 13/08/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 23/07/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ3

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	288	±89	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	288		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA42332 DEL 22/08/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.7	±0.6	10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range C5=C10 (espressi come n-esano)

DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range C10<C=C40 (espressi come n-esano)

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA42332

Firenze, 22/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA42333 DEL 22/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA42333

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 26/07/2018 10.00.00

Data accettazione: 26/07/2018

Data inizio analisi: 26/07/2018 - Data fine analisi: 13/08/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 23/07/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ4

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	41.3	±12.8	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	41.3		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA42333 DEL 22/08/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	9.7	±1.5	10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range $C5=C10$ (espressi come n-esano)

DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range $C10<C=C40$ (espressi come n-esano)

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA42333

Firenze, 22/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA42334 DEL 22/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA42334

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 26/07/2018 10.00.00

Data accettazione: 26/07/2018

Data inizio analisi: 26/07/2018 - Data fine analisi: 13/08/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 23/07/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ5

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA42334 DEL 22/08/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	4.9	±0.7	10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range C5=C10 (espressi come n-esano)

DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range C10<C=C40 (espressi come n-esano)

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA42334

Firenze, 22/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA42335 DEL 22/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA42335

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 26/07/2018 10.00.00
Data accettazione: 26/07/2018
Data inizio analisi: 26/07/2018 - Data fine analisi: 13/08/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 23/07/2018
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ7

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA42335 DEL 22/08/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	4.9	±0.7	10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range C5=C10 (espressi come n-esano)

DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range C10<C=C40 (espressi come n-esano)

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA42335

Firenze, 22/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA42336 DEL 22/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA42336

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 26/07/2018 10.00.00

Data accettazione: 26/07/2018

Data inizio analisi: 26/07/2018 - Data fine analisi: 13/08/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 23/07/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ8

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	461	±143	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	461		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA42336 DEL 22/08/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	4.5	±0.7	10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range $C5=C10$ (espressi come n-esano)

DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range $C10<C=C40$ (espressi come n-esano)

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA42336

Firenze, 22/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA42337 DEL 22/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA42337

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 26/07/2018 10.00.00

Data accettazione: 26/07/2018

Data inizio analisi: 26/07/2018 - Data fine analisi: 13/08/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 23/07/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: P1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	150	±47	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	150		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA42337 DEL 22/08/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.1	±0.3	10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range $C5=C10$ (espressi come n-esano)

DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range $C10<C40$ (espressi come n-esano)

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA42337

Firenze, 22/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA42338 DEL 22/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA42338

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 26/07/2018 10.00.00

Data accettazione: 26/07/2018

Data inizio analisi: 26/07/2018 - Data fine analisi: 13/08/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 23/07/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Uscita percolatore

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	119	±37	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	119		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA42338 DEL 22/08/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.2	±0.3	10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range $C5=C10$ (espressi come n-esano)

DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range $C10<C=C40$ (espressi come n-esano)

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA42338

Firenze, 22/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA42339 DEL 22/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA42339

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 26/07/2018 10.00.00
Data accettazione: 26/07/2018
Data inizio analisi: 26/07/2018 - Data fine analisi: 13/08/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 23/07/2018
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: Uscita filtri a carbone

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA42339 DEL 22/08/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.7	±0.4	10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range $C5=C10$ (espressi come n-esano)

DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range $C10<C40$ (espressi come n-esano)

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA42339

Firenze, 22/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA42340 DEL 22/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA42340

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 26/07/2018 10.00.00

Data accettazione: 26/07/2018

Data inizio analisi: 26/07/2018 - Data fine analisi: 13/08/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 23/07/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Valle impianto trattamento

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA42340 DEL 22/08/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.7	±0.4	10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range C5=C10(espressi come n-esano)

DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range C10<C=C40(espressi come n-esano)

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA42340

Firenze, 13/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA46690 DEL 13/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA46690

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 10/08/2018 10.00.00

Data accettazione: 10/08/2018

Data inizio analisi: 10/08/2018 - Data fine analisi: 27/08/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 08/08/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV 7676 Centro Agric Pabillonis

Punto di prelievo: PZ 6

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	124		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		25
Etil ter-butil etere (ETBE) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 2.0		40
Metil ter-butil etere (MTBE) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA46690 DEL 13/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo tetraetile EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.01		0.1
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.005		0.1
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.001		0.01
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.005		0.1
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.005		0.05
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.001		0.01
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.005		5
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.001		0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.005		0.1
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.005		50
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.01		0.1
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA46690 DEL 13/09/2018

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA46690

Firenze, 13/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA46692 DEL 13/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA46692

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 10/08/2018 10.00.00

Data accettazione: 10/08/2018

Data inizio analisi: 10/08/2018 - Data fine analisi: 27/08/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 08/08/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV 7676 Centro Agric Pabillonis

Punto di prelievo: PZ 9

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	120		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		25
Etil ter-butil etere (ETBE) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 2.0		40
Metil ter-butil etere (MTBE) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA46692 DEL 13/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo tetraetile EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.01		0.1
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.005		0.1
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.001		0.01
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.005		0.1
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.005		0.05
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.001		0.01
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.005		5
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.001		0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.005		0.1
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.005		50
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.01		0.1
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA46692 DEL 13/09/2018

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA46692

Firenze, 13/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA46693 DEL 13/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA46693

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 10/08/2018 10.00.00

Data accettazione: 10/08/2018

Data inizio analisi: 10/08/2018 - Data fine analisi: 27/08/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 08/08/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV 7676 Centro Agric Pabillonis

Punto di prelievo: PZ 10

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	122		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		25
Etil ter-butil etere (ETBE) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 2.0		40
Metil ter-butil etere (MTBE) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA46693 DEL 13/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo tetraetile EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.01		0.1
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.005		0.1
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.001		0.01
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.005		0.1
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.005		0.05
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.001		0.01
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.005		5
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.001		0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.005		0.1
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.005		50
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/l	< 0.01		0.1
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA46693 DEL 13/09/2018

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA46693

Firenze, 13/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA47414 DEL 13/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA47414

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 17/08/2018 09.00.00

Data accettazione: 17/08/2018

Data inizio analisi: 17/08/2018 - Data fine analisi: 04/09/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/08/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA47414 DEL 13/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range C5=C10(espressi come n-esano)
DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range C10<C=C40(espressi come n-esano)

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA47414

Firenze, 13/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA47415 DEL 13/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA47415

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 17/08/2018 09.00.00

Data accettazione: 17/08/2018

Data inizio analisi: 17/08/2018 - Data fine analisi: 04/09/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/08/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ2

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA47415 DEL 13/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range C5=C10 (espressi come n-esano)
DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range C10<C=C40 (espressi come n-esano)

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA47415

Firenze, 13/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA47416 DEL 13/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA47416

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 17/08/2018 09.00.00

Data accettazione: 17/08/2018

Data inizio analisi: 17/08/2018 - Data fine analisi: 04/09/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/08/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ3

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	91.9	±28.5	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	91.9		
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA47416 DEL 13/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		

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

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range $C5=C10$ (espressi come n-esano)

DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range $C10<C=C40$ (espressi come n-esano)

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA47416

Firenze, 13/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA47417 DEL 13/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA47417

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 17/08/2018 09.00.00

Data accettazione: 17/08/2018

Data inizio analisi: 17/08/2018 - Data fine analisi: 04/09/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/08/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ4

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA47417 DEL 13/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range C5=C10 (espressi come n-esano)
DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range C10<C=C40 (espressi come n-esano)

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA47417

Firenze, 13/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA47418 DEL 13/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA47418

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 17/08/2018 09.00.00

Data accettazione: 17/08/2018

Data inizio analisi: 17/08/2018 - Data fine analisi: 04/09/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/08/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ5

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	220	±68	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	220		
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA47418 DEL 13/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		

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

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range $C5=C10$ (espressi come n-esano)

DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range $C10<C=C40$ (espressi come n-esano)

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA47418

Firenze, 13/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA47419 DEL 13/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA47419

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 17/08/2018 09.00.00

Data accettazione: 17/08/2018

Data inizio analisi: 17/08/2018 - Data fine analisi: 04/09/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/08/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ7

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA47419 DEL 13/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range C5=C10(espressi come n-esano)
DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range C10<C=C40(espressi come n-esano)

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA47419

Firenze, 13/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA47420 DEL 13/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA47420

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 17/08/2018 09.00.00

Data accettazione: 17/08/2018

Data inizio analisi: 17/08/2018 - Data fine analisi: 04/09/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/08/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ8

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	67.6	±21.0	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	67.6		
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA47420 DEL 13/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		

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

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range $C5=C=10$ (espressi come n-esano)

DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range $C10<C=C40$ (espressi come n-esano)

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA47420

Firenze, 13/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA47421 DEL 13/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA47421

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 17/08/2018 09.00.00

Data accettazione: 17/08/2018

Data inizio analisi: 17/08/2018 - Data fine analisi: 04/09/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/08/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: P1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA47421 DEL 13/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range C5=C10 (espressi come n-esano)
DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range C10<C=C40 (espressi come n-esano)

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA47421

Firenze, 13/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA47422 DEL 13/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA47422

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 17/08/2018 09.00.00

Data accettazione: 17/08/2018

Data inizio analisi: 17/08/2018 - Data fine analisi: 04/09/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/08/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Uscita percolatore

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
Metil ter-butil etere (MTBE) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 2.0		
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1.0		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA47422 DEL 13/09/2018

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range C5=C10 (espressi come n-esano)
DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range C10<C=C40 (espressi come n-esano)

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez. A n. 1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA47422

Firenze, 13/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA47423 DEL 13/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA47423

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 17/08/2018 09.00.00

Data accettazione: 17/08/2018

Data inizio analisi: 17/08/2018 - Data fine analisi: 04/09/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/08/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Uscita filtri a carbone

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
Metil ter-butil etere (MTBE) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 2.0		
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1.0		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA47423 DEL 13/09/2018

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range C5=C10 (espressi come n-esano)
DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range C10<C=C40 (espressi come n-esano)

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA47423

Firenze, 13/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA47424 DEL 13/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA47424

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 17/08/2018 09.00.00

Data accettazione: 17/08/2018

Data inizio analisi: 17/08/2018 - Data fine analisi: 04/09/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/08/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Valle impianto

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		
Metil ter-butyl etere (MTBE) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 2.0		
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1.0		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA47424 DEL 13/09/2018

Note: GROs: contributo componente volatile idrocarburi nel range C5=C10 (espressi come n-esano)
DROs: contributo componente frazione estraibile idrocarburi nel range C10<C=C40 (espressi come n-esano)

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA47424

Firenze, 27/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA53307 DEL 27/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA53307

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/09/2018 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2018

Data inizio analisi: 18/09/2018 - Data fine analisi: 24/09/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/09/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabilonis

Punto di prelievo: PZ1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	56.9	±18	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	56.9		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53307 DEL 27/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53307

Firenze, 27/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA53309 DEL 27/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA53309

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/09/2018 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2018

Data inizio analisi: 18/09/2018 - Data fine analisi: 24/09/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/09/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pablonis

Punto di prelievo: PZ2

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	157	±49	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	157		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53309 DEL 27/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53309

Firenze, 27/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA53310 DEL 27/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA53310

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 18/09/2018 10.00.00
Data accettazione: 18/09/2018
Data inizio analisi: 18/09/2018 - Data fine analisi: 24/09/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/09/2018
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabilonis
Punto di prelievo: PZ3

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	272	±84	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	272		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53310 DEL 27/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53310

Firenze, 27/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA53311 DEL 27/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA53311

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/09/2018 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2018

Data inizio analisi: 18/09/2018 - Data fine analisi: 24/09/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/09/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pablonis

Punto di prelievo: PZ4

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	57.4	±18	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	57.4		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53311 DEL 27/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53311

Firenze, 27/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA53312 DEL 27/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA53312

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/09/2018 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2018

Data inizio analisi: 18/09/2018 - Data fine analisi: 24/09/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/09/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabilonis

Punto di prelievo: PZ5

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	95.3	±30	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	95.3		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53312 DEL 27/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53312

Firenze, 27/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA53313 DEL 27/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA53313

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/09/2018 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2018

Data inizio analisi: 18/09/2018 - Data fine analisi: 24/09/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/09/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pablonis

Punto di prelievo: PZ6

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53313 DEL 27/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53313

Firenze, 27/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA53314 DEL 27/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA53314

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/09/2018 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2018

Data inizio analisi: 18/09/2018 - Data fine analisi: 24/09/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/09/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabilonis

Punto di prelievo: PZ7

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53314 DEL 27/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53314

Firenze, 27/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA53315 DEL 27/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA53315

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/09/2018 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2018

Data inizio analisi: 18/09/2018 - Data fine analisi: 24/09/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/09/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabilonis

Punto di prelievo: PZ8

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	269	±83	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	269		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53315 DEL 27/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53315

Firenze, 27/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA53316 DEL 27/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA53316

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/09/2018 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2018

Data inizio analisi: 18/09/2018 - Data fine analisi: 24/09/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/09/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pablonis

Punto di prelievo: P1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	136	±42	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	136		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53316 DEL 27/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53316

Firenze, 27/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA53317 DEL 27/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA53317

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/09/2018 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2018

Data inizio analisi: 18/09/2018 - Data fine analisi: 24/09/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/09/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pablonis

Punto di prelievo: PZ9

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	68.4	±21	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	68.4		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53317 DEL 27/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

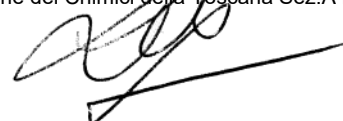
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53317

Firenze, 27/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA53318 DEL 27/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA53318

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/09/2018 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2018

Data inizio analisi: 18/09/2018 - Data fine analisi: 24/09/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/09/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabilonis

Punto di prelievo: PZ10

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	260	±81	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	260		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53318 DEL 27/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53318

Firenze, 27/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA53319 DEL 27/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA53319

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/09/2018 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2018

Data inizio analisi: 18/09/2018 - Data fine analisi: 24/09/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/09/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pablonis

Punto di prelievo: Uscita percolatore

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	126	±39	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	126		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53319 DEL 27/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53319

Firenze, 27/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA53320 DEL 27/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA53320

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 18/09/2018 10.00.00
Data accettazione: 18/09/2018
Data inizio analisi: 18/09/2018 - Data fine analisi: 24/09/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/09/2018
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabilonis
Punto di prelievo: Uscita filtri a carbone

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35.0		350
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1		1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53320 DEL 27/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53320

Firenze, 27/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA53321 DEL 27/09/2018
CAMPIONE N°: 18LA53321

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 18/09/2018 10.00.00
Data accettazione: 18/09/2018
Data inizio analisi: 18/09/2018 - Data fine analisi: 24/09/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/09/2018
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabilonis
Punto di prelievo: Valle impianto trattamento

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53321 DEL 27/09/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA53321

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA60909 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA60909

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 16/10/2018 08.50.00

Data accettazione: 16/10/2018

Data inizio analisi: 16/10/2018 - Data fine analisi: 24/10/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 12/10/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	105	±33	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	105	±33	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60909 DEL 24/01/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60909

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA60911 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA60911

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 16/10/2018 08.50.00

Data accettazione: 16/10/2018

Data inizio analisi: 16/10/2018 - Data fine analisi: 24/10/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 12/10/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ2

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	447	±140	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	447	±140	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60911 DEL 24/01/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60911

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA60912 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA60912

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 16/10/2018 08.50.00

Data accettazione: 16/10/2018

Data inizio analisi: 16/10/2018 - Data fine analisi: 24/10/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 12/10/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ3

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	361	±110	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	361	±110	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60912 DEL 24/01/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60912

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA60913 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA60913

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 16/10/2018 08.50.00

Data accettazione: 16/10/2018

Data inizio analisi: 16/10/2018 - Data fine analisi: 24/10/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 12/10/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ4

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	146	±45	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	146	±45	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60913 DEL 24/01/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60913

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA60914 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA60914

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 16/10/2018 08.50.00

Data accettazione: 16/10/2018

Data inizio analisi: 16/10/2018 - Data fine analisi: 24/10/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 12/10/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ5

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	383	±120	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	383	±120	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60914 DEL 24/01/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60914

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA60915 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA60915

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 16/10/2018 08.50.00

Data accettazione: 16/10/2018

Data inizio analisi: 16/10/2018 - Data fine analisi: 24/10/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 12/10/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ6

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	392	±120	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	392	±120	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60915 DEL 24/01/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60915

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA60916 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA60916

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 16/10/2018 08.50.00

Data accettazione: 16/10/2018

Data inizio analisi: 16/10/2018 - Data fine analisi: 24/10/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 12/10/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ7

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	61.2	±19	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	61.2	±19	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60916 DEL 24/01/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60916

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA60917 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA60917

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 16/10/2018 08.50.00

Data accettazione: 16/10/2018

Data inizio analisi: 16/10/2018 - Data fine analisi: 24/10/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 12/10/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ8

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	301	±93	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	301	±93	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60917 DEL 24/01/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60917

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA60918 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA60918

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 16/10/2018 08.50.00

Data accettazione: 16/10/2018

Data inizio analisi: 16/10/2018 - Data fine analisi: 24/10/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 12/10/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ9

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	133	±41	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	133	±41	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60918 DEL 24/01/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60918

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA60919 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA60919

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 16/10/2018 08.50.00

Data accettazione: 16/10/2018

Data inizio analisi: 16/10/2018 - Data fine analisi: 24/10/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 12/10/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ10

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	489	±150	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	489	±150	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60919 DEL 24/01/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60919

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA60920 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA60920

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 16/10/2018 08.50.00

Data accettazione: 16/10/2018

Data inizio analisi: 16/10/2018 - Data fine analisi: 24/10/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 12/10/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: P1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	484	±150	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	484	±150	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60920 DEL 24/01/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60920

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA60921 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA60921

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 16/10/2018 08.50.00

Data accettazione: 16/10/2018

Data inizio analisi: 16/10/2018 - Data fine analisi: 24/10/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 12/10/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Uscita percolatore

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	133	±41	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	133	±41	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60921 DEL 24/01/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60921

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA60922 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA60922

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 16/10/2018 08.50.00

Data accettazione: 16/10/2018

Data inizio analisi: 16/10/2018 - Data fine analisi: 24/10/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 12/10/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Uscita filtri a carbone

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	40.3	±13	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	40.3	±13	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60922 DEL 24/01/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60922

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA60923 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA60923

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 16/10/2018 08.50.00

Data accettazione: 16/10/2018

Data inizio analisi: 16/10/2018 - Data fine analisi: 24/10/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 12/10/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Valle impianto trattamento

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60923 DEL 24/01/2019

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60923

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA67129 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA67129

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 09/11/2018 09.00.00

Data accettazione: 09/11/2018

Data inizio analisi: 09/11/2018 - Data fine analisi: 23/11/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/11/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	217	±67	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	217		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67129 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67129

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA67130 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA67130

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 09/11/2018 09.00.00

Data accettazione: 09/11/2018

Data inizio analisi: 09/11/2018 - Data fine analisi: 23/11/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/11/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ2

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	605	±190	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	605		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67130 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67130

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA67131 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA67131

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 09/11/2018 09.00.00

Data accettazione: 09/11/2018

Data inizio analisi: 09/11/2018 - Data fine analisi: 23/11/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/11/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ3

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	379	±120	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	379		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67131 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67131

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA67132 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA67132

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 09/11/2018 09.00.00

Data accettazione: 09/11/2018

Data inizio analisi: 09/11/2018 - Data fine analisi: 21/11/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/11/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ4

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	104	±32	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	104		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67132 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67132

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA67133 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA67133

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 09/11/2018 09.00.00

Data accettazione: 09/11/2018

Data inizio analisi: 09/11/2018 - Data fine analisi: 23/11/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/11/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ5

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	792	±250	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	792		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67133 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67133

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA67134 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA67134

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 09/11/2018 09.00.00

Data accettazione: 09/11/2018

Data inizio analisi: 09/11/2018 - Data fine analisi: 23/11/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/11/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ6

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	1560	±480	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	1560		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67134 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67134

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA67135 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA67135

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 09/11/2018 09.00.00

Data accettazione: 09/11/2018

Data inizio analisi: 09/11/2018 - Data fine analisi: 23/11/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/11/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ7

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	73.3	±23	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	73.3		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67135 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67135

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA67136 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA67136

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 09/11/2018 09.00.00

Data accettazione: 09/11/2018

Data inizio analisi: 09/11/2018 - Data fine analisi: 21/11/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/11/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ8

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	329	±100	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	329		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67136 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67136

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA67137 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA67137

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 09/11/2018 09.00.00

Data accettazione: 09/11/2018

Data inizio analisi: 09/11/2018 - Data fine analisi: 21/11/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/11/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ9

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	51.7	±16	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	51.7		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67137 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67137

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA67138 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA67138

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 09/11/2018 09.00.00

Data accettazione: 09/11/2018

Data inizio analisi: 09/11/2018 - Data fine analisi: 21/11/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/11/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ10

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	409	±130	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	409		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67138 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67138

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA67139 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA67139

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 09/11/2018 09.00.00

Data accettazione: 09/11/2018

Data inizio analisi: 09/11/2018 - Data fine analisi: 21/11/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/11/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: P1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	274	±85	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	274		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67139 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67139

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA67140 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA67140

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 09/11/2018 09.00.00

Data accettazione: 09/11/2018

Data inizio analisi: 09/11/2018 - Data fine analisi: 21/11/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/11/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Uscita percolatore

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	49.3	±15	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	49.3		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67140 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67140

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA67141 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA67141

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 09/11/2018 09.00.00

Data accettazione: 09/11/2018

Data inizio analisi: 09/11/2018 - Data fine analisi: 21/11/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/11/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Uscita filtri a carbone

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67141 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67141

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA67142 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA67142

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 09/11/2018 09.00.00

Data accettazione: 09/11/2018

Data inizio analisi: 09/11/2018 - Data fine analisi: 21/11/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/11/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Valle impianto trattamento

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67142 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA67142

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA74359 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA74359

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 07/12/2018 09.30.00

Data accettazione: 07/12/2018

Data inizio analisi: 07/12/2018 - Data fine analisi: 24/12/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/12/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	40.3	±12	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	40.3		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74359 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74359

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA74368 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA74368

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 07/12/2018 09.30.00

Data accettazione: 07/12/2018

Data inizio analisi: 07/12/2018 - Data fine analisi: 24/12/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/12/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ2

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	44.4	±16	
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	161	±50	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	205		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74368 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74368

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA74369 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA74369

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 07/12/2018 09.30.00

Data accettazione: 07/12/2018

Data inizio analisi: 07/12/2018 - Data fine analisi: 24/12/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/12/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ3

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	163	±51	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	163		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74369 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74369

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA74370 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA74370

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 07/12/2018 09.30.00

Data accettazione: 07/12/2018

Data inizio analisi: 07/12/2018 - Data fine analisi: 24/12/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/12/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ4

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	78.1	±24	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	78.1		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74370 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74370

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA74371 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA74371

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 07/12/2018 09.30.00

Data accettazione: 07/12/2018

Data inizio analisi: 07/12/2018 - Data fine analisi: 24/12/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/12/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ5

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	185	±57	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	185		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74371 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74371

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA74372 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA74372

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 07/12/2018 09.30.00

Data accettazione: 07/12/2018

Data inizio analisi: 07/12/2018 - Data fine analisi: 24/12/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/12/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ6

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	55.3	±19	
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	344	±110	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	399		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	1.53	±0.52	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74372 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74372

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA74373 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA74373

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 07/12/2018 09.30.00

Data accettazione: 07/12/2018

Data inizio analisi: 07/12/2018 - Data fine analisi: 24/12/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/12/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ7

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	50.4	±16	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	50.4		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74373 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74373

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA74374 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA74374

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 07/12/2018 09.30.00

Data accettazione: 07/12/2018

Data inizio analisi: 07/12/2018 - Data fine analisi: 24/12/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/12/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ8

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	154	±48	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	154		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74374 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74374

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA74375 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA74375

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 07/12/2018 09.30.00

Data accettazione: 07/12/2018

Data inizio analisi: 07/12/2018 - Data fine analisi: 24/12/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/12/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ9

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	79.9	±25	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	79.9		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74375 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74375

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA74376 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA74376

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 07/12/2018 09.30.00

Data accettazione: 07/12/2018

Data inizio analisi: 07/12/2018 - Data fine analisi: 24/12/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/12/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ10

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	45.4	±16	
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	188	±58	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	234		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74376 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74376

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA74377 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA74377

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 07/12/2018 09.30.00

Data accettazione: 07/12/2018

Data inizio analisi: 07/12/2018 - Data fine analisi: 24/12/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/12/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: P1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	161	±50	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	161		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74377 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74377

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA74378 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA74378

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 07/12/2018 09.30.00

Data accettazione: 07/12/2018

Data inizio analisi: 07/12/2018 - Data fine analisi: 24/12/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/12/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Uscita percolatore

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74378 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74378

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA74379 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA74379

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 07/12/2018 09.30.00

Data accettazione: 07/12/2018

Data inizio analisi: 07/12/2018 - Data fine analisi: 24/12/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/12/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Uscita filtri a carbone

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74379 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74379

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA74380 DEL 24/01/2019
CAMPIONE N°: 18LA74380

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 07/12/2018 09.30.00

Data accettazione: 07/12/2018

Data inizio analisi: 07/12/2018 - Data fine analisi: 24/12/2018

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/12/2018

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Valle impianto trattamento

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74380 DEL 24/01/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA74380

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA17335 DEL 14/05/2019
CAMPIONE N°: 19LA17335

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 12/03/2019 09.45.00

Data accettazione: 12/03/2019

Data inizio analisi: 12/03/2019 - Data fine analisi: 21/03/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 08/03/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ 1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA17335 DEL 14/05/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA17335

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA17336 DEL 14/05/2019
CAMPIONE N°: 19LA17336

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 12/03/2019 09.45.00
Data accettazione: 12/03/2019
Data inizio analisi: 12/03/2019 - Data fine analisi: 21/03/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 08/03/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 2

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	81.2	±26	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	81.2		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA17336 DEL 14/05/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

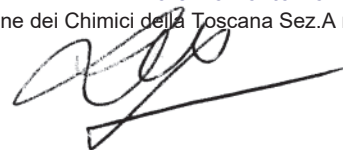
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA17336

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA17337 DEL 14/05/2019
CAMPIONE N°: 19LA17337

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 12/03/2019 09.45.00

Data accettazione: 12/03/2019

Data inizio analisi: 12/03/2019 - Data fine analisi: 21/03/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 08/03/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ 3

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	75.3	±24	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	75.3		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA17337 DEL 14/05/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

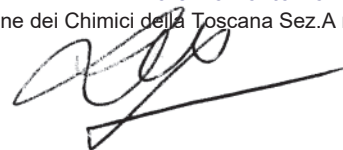
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA17337

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA17338 DEL 14/05/2019
CAMPIONE N°: 19LA17338

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 12/03/2019 09.45.00
Data accettazione: 12/03/2019
Data inizio analisi: 12/03/2019 - Data fine analisi: 21/03/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 08/03/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA17338 DEL 14/05/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA17338

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA17339 DEL 14/05/2019
CAMPIONE N°: 19LA17339

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 12/03/2019 09.45.00

Data accettazione: 12/03/2019

Data inizio analisi: 12/03/2019 - Data fine analisi: 21/03/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 08/03/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ 5

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	148	±47	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	148		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA17339 DEL 14/05/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA17339

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA17340 DEL 14/05/2019
CAMPIONE N°: 19LA17340

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 12/03/2019 09.45.00
Data accettazione: 12/03/2019
Data inizio analisi: 12/03/2019 - Data fine analisi: 21/03/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 08/03/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 6

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	35.8	±11	
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	706	±250	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	742		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA17340 DEL 14/05/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA17340

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA17341 DEL 14/05/2019
CAMPIONE N°: 19LA17341

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 12/03/2019 09.45.00
Data accettazione: 12/03/2019
Data inizio analisi: 12/03/2019 - Data fine analisi: 21/03/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 08/03/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 7

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA17341 DEL 14/05/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA17341

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA17342 DEL 14/05/2019
CAMPIONE N°: 19LA17342

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 12/03/2019 09.45.00

Data accettazione: 12/03/2019

Data inizio analisi: 12/03/2019 - Data fine analisi: 21/03/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 08/03/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ 8

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	90.9	±29	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	90.9		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA17342 DEL 14/05/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA17342

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA17343 DEL 14/05/2019
CAMPIONE N°: 19LA17343

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 12/03/2019 09.45.00
Data accettazione: 12/03/2019
Data inizio analisi: 12/03/2019 - Data fine analisi: 21/03/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 08/03/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 9

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA17343 DEL 14/05/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA17343

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA17344 DEL 14/05/2019
CAMPIONE N°: 19LA17344

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 12/03/2019 09.45.00
Data accettazione: 12/03/2019
Data inizio analisi: 12/03/2019 - Data fine analisi: 21/03/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 08/03/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 10

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	44.7	±14	
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	420	±150	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	465		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA17344 DEL 14/05/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA17344

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA17345 DEL 14/05/2019
CAMPIONE N°: 19LA17345

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 12/03/2019 09.45.00
Data accettazione: 12/03/2019
Data inizio analisi: 12/03/2019 - Data fine analisi: 21/03/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 08/03/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: P1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	109	±35	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	109		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA17345 DEL 14/05/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA17345

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA24532 DEL 15/05/2019
CAMPIONE N°: 19LA24532

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 08/04/2019 09.00.00
Data accettazione: 08/04/2019
Data inizio analisi: 08/04/2019 - Data fine analisi: 17/04/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/04/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA24532 DEL 15/05/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA24532

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA24533 DEL 15/05/2019
CAMPIONE N°: 19LA24533

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 08/04/2019 09.00.00
Data accettazione: 08/04/2019
Data inizio analisi: 08/04/2019 - Data fine analisi: 17/04/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/04/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 2

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	623	±220	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	623		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA24533 DEL 15/05/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA24533

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA24534 DEL 15/05/2019
CAMPIONE N°: 19LA24534

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 08/04/2019 09.00.00

Data accettazione: 08/04/2019

Data inizio analisi: 08/04/2019 - Data fine analisi: 17/04/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/04/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ 3

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	190	±61	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	190		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA24534 DEL 15/05/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA24534

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA24535 DEL 15/05/2019
CAMPIONE N°: 19LA24535

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 08/04/2019 09.00.00
Data accettazione: 08/04/2019
Data inizio analisi: 08/04/2019 - Data fine analisi: 17/04/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/04/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA24535 DEL 15/05/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA24535

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA24536 DEL 15/05/2019
CAMPIONE N°: 19LA24536

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 08/04/2019 09.00.00
Data accettazione: 08/04/2019
Data inizio analisi: 08/04/2019 - Data fine analisi: 17/04/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/04/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 5

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	148	±47	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	148		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA24536 DEL 15/05/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA24536

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA24537 DEL 15/05/2019
CAMPIONE N°: 19LA24537

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 08/04/2019 09.00.00

Data accettazione: 08/04/2019

Data inizio analisi: 08/04/2019 - Data fine analisi: 17/04/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/04/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ 6

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	423	±150	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	423		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA24537 DEL 15/05/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA24537

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA24538 DEL 15/05/2019
CAMPIONE N°: 19LA24538

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 08/04/2019 09.00.00
Data accettazione: 08/04/2019
Data inizio analisi: 08/04/2019 - Data fine analisi: 17/04/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/04/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 7

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA24538 DEL 15/05/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA24538

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA24539 DEL 15/05/2019
CAMPIONE N°: 19LA24539

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 08/04/2019 09.00.00
Data accettazione: 08/04/2019
Data inizio analisi: 08/04/2019 - Data fine analisi: 17/04/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/04/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 8

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	143	±46	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	143		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA24539 DEL 15/05/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA24539

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA24540 DEL 15/05/2019
CAMPIONE N°: 19LA24540

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 08/04/2019 09.00.00
Data accettazione: 08/04/2019
Data inizio analisi: 08/04/2019 - Data fine analisi: 17/04/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/04/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 9

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA24540 DEL 15/05/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA24540

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA24541 DEL 15/05/2019
CAMPIONE N°: 19LA24541

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 08/04/2019 09.00.00
Data accettazione: 08/04/2019
Data inizio analisi: 08/04/2019 - Data fine analisi: 17/04/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/04/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 10

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	317	±100	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	317		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA24541 DEL 15/05/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA24541

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA24542 DEL 15/05/2019
CAMPIONE N°: 19LA24542

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 08/04/2019 09.00.00

Data accettazione: 08/04/2019

Data inizio analisi: 08/04/2019 - Data fine analisi: 17/04/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 04/04/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: P1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	68.1	±22	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	68.1		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA24542 DEL 15/05/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

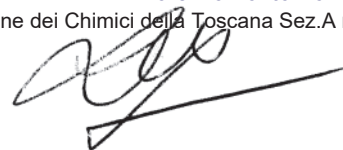
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA24542

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA31222 DEL 04/06/2019
CAMPIONE N°: 19LA31222

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 09/05/2019 09:00:00
Data accettazione: 09/05/2019
Data inizio analisi: 09/05/2019 - Data fine analisi: 13/05/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 07/05/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA31222 DEL 04/06/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA31222

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA31223 DEL 04/06/2019
CAMPIONE N°: 19LA31223

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 09/05/2019 09:00:00

Data accettazione: 09/05/2019

Data inizio analisi: 09/05/2019 - Data fine analisi: 13/05/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 07/05/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ2

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	116	±37	
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	715	±250	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	831		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA31223 DEL 04/06/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA31223

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA31224 DEL 04/06/2019
CAMPIONE N°: 19LA31224

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 09/05/2019 09:00:00
Data accettazione: 09/05/2019
Data inizio analisi: 09/05/2019 - Data fine analisi: 15/05/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 07/05/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ3

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	344	±120	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	344		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA31224 DEL 04/06/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA31224

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA31225 DEL 04/06/2019
CAMPIONE N°: 19LA31225

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 09/05/2019 09:00:00
Data accettazione: 09/05/2019
Data inizio analisi: 09/05/2019 - Data fine analisi: 13/05/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 07/05/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ4

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA31225 DEL 04/06/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA31225

Biochemie Lab**FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITA'****PROVA:** 19la31226 - Gros+Dros come n-Esano**DATA:**

16/05/2019

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,0

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	378
U_{RdP} (formato numero)	130
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	378
U_{RdP} (controllo espressione)	130
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$u_{(RdP)} = U_{RdP}/K_p$	65

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

$u_{(RdP)}$	65
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645

Calcolo (R-VL) (senza arrotondamenti)	28,0000
Arrotondamento	28,0
Calcolo di g	106,925
Calcolo di d	-78,9250

Analisi di Conformità

Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore di VL, al livello di confidenza del 95%

NOTE:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

 U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$ K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP} g= "guard band" = $K'_{0,95} * u_{RdP}$ $K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione.

d = differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA31226 DEL 04/06/2019
CAMPIONE N°: 19LA31226

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 09/05/2019 09:00:00
Data accettazione: 09/05/2019
Data inizio analisi: 09/05/2019 - Data fine analisi: 13/05/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 07/05/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ5

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	378	±130	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	378		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA31226 DEL 04/06/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA31226

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA31227 DEL 04/06/2019
CAMPIONE N°: 19LA31227

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 09/05/2019 09:00:00

Data accettazione: 09/05/2019

Data inizio analisi: 09/05/2019 - Data fine analisi: 13/05/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 07/05/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ6

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	44.9	±14	
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	617	±220	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	662		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA31227 DEL 04/06/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA31227

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA31228 DEL 04/06/2019
CAMPIONE N°: 19LA31228

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 09/05/2019 09:00:00
Data accettazione: 09/05/2019
Data inizio analisi: 09/05/2019 - Data fine analisi: 13/05/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 07/05/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ7

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	53.7	±17	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	53.7		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA31228 DEL 04/06/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

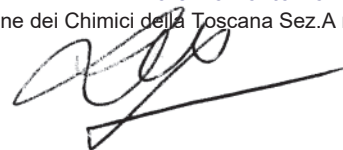
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA31228

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA31229 DEL 04/06/2019
CAMPIONE N°: 19LA31229

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 09/05/2019 09:00:00
Data accettazione: 09/05/2019
Data inizio analisi: 09/05/2019 - Data fine analisi: 13/05/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 07/05/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ8

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	389	±140	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	389		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA31229 DEL 04/06/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA31229

Biochemie Lab**FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITA'****PROVA:** 19la31229 - Gros+Dros come n-Esano**DATA:**

16/05/2019

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,0

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	389
U_{RdP} (formato numero)	140
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	389
U_{RdP} (controllo espressione)	140
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$u_{(RdP)} = U_{RdP}/K_p$	70

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

$u_{(RdP)}$	70
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645

Calcolo (R-VL) (senza arrotondamenti)	39,0000
Arrotondamento	39,0
Calcolo di g	115,15
Calcolo di d	-76,1500

Analisi di Conformità

Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore di VL, al livello di confidenza del 95%

NOTE:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

 U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$ K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP} g= "guard band" = $K'_{0,95} * u_{RdP}$ $K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione.

d = differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA31230 DEL 04/06/2019
CAMPIONE N°: 19LA31230

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 09/05/2019 09:00:00
Data accettazione: 09/05/2019
Data inizio analisi: 09/05/2019 - Data fine analisi: 13/05/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 07/05/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ9

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	59.0	±19	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	59.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA31230 DEL 04/06/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA31230

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA31231 DEL 04/06/2019
CAMPIONE N°: 19LA31231

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 09/05/2019 09:00:00
Data accettazione: 09/05/2019
Data inizio analisi: 09/05/2019 - Data fine analisi: 13/05/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 07/05/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ10

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	491	±170	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	491		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA31231 DEL 04/06/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA31231

Biochemie Lab**FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITA'****PROVA:** 19la31231 - Gros+Dros come n-Esano**DATA:**

16/05/2019

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,0

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	491
U_{RdP} (formato numero)	170
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	491
U_{RdP} (controllo espressione)	170
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$u_{(RdP)} = U_{RdP}/K_p$	85

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

$u_{(RdP)}$	85
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645

Calcolo (R-VL) (senza arrotondamenti)	141,0000
Arrotondamento	141,0
Calcolo di g	139,825
Calcolo di d	1,1750

Analisi di Conformità

Il risultato della prova è maggiore di VL con una probabilità del 95%

NOTE:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

 U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$ K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP} g= "guard band" = $K'_{0,95} * u_{RdP}$ $K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione.

d = differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA31232 DEL 04/06/2019
CAMPIONE N°: 19LA31232

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 09/05/2019 09:00:00

Data accettazione: 09/05/2019

Data inizio analisi: 09/05/2019 - Data fine analisi: 13/05/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 07/05/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: P1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	149	±48	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	149		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA31232 DEL 04/06/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

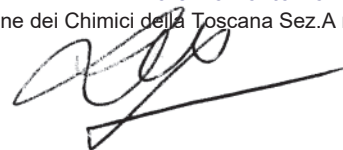
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA31232

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA38664 DEL 27/06/2019
CAMPIONE N°: 19LA38664

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 06/06/2019 10:00:00
Data accettazione: 06/06/2019
Data inizio analisi: 06/06/2019 - Data fine analisi: 21/06/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/06/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 1
Trasporto effettuato da: cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	42.0	±13	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	42.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA38664 DEL 27/06/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

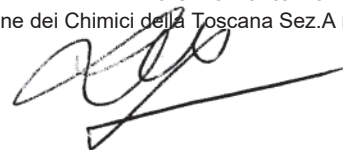
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA38664

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA38674 DEL 27/06/2019
CAMPIONE N°: 19LA38674

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 06/06/2019 10:00:00

Data accettazione: 06/06/2019

Data inizio analisi: 06/06/2019 - Data fine analisi: 21/06/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/06/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ 2

Trasporto effettuato da: cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	257	±82	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	257		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA38674 DEL 27/06/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA38674

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA38675 DEL 27/06/2019
CAMPIONE N°: 19LA38675

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 06/06/2019 10:00:00
Data accettazione: 06/06/2019
Data inizio analisi: 06/06/2019 - Data fine analisi: 21/06/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/06/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 3
Trasporto effettuato da: cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	480	±170	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	480		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA38675 DEL 27/06/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA38675

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA38676 DEL 27/06/2019
CAMPIONE N°: 19LA38676

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 06/06/2019 10:00:00
Data accettazione: 06/06/2019
Data inizio analisi: 06/06/2019 - Data fine analisi: 21/06/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/06/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 4
Trasporto effettuato da: cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	60.1	±19	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	60.1		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA38676 DEL 27/06/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA38676

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA38677 DEL 27/06/2019
CAMPIONE N°: 19LA38677

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 06/06/2019 10:00:00

Data accettazione: 06/06/2019

Data inizio analisi: 06/06/2019 - Data fine analisi: 21/06/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/06/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ 5

Trasporto effettuato da: cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	483	±170	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	483		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA38677 DEL 27/06/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA38677

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA38678 DEL 27/06/2019
CAMPIONE N°: 19LA38678

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 06/06/2019 10:00:00
Data accettazione: 06/06/2019
Data inizio analisi: 06/06/2019 - Data fine analisi: 21/06/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/06/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 6
Trasporto effettuato da: cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	555	±190	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	555		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA38678 DEL 27/06/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA38678

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA38679 DEL 27/06/2019
CAMPIONE N°: 19LA38679

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 06/06/2019 10:00:00
Data accettazione: 06/06/2019
Data inizio analisi: 06/06/2019 - Data fine analisi: 21/06/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/06/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 7
Trasporto effettuato da: cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA38679 DEL 27/06/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA38679

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA38680 DEL 27/06/2019
CAMPIONE N°: 19LA38680

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 06/06/2019 10:00:00
Data accettazione: 06/06/2019
Data inizio analisi: 06/06/2019 - Data fine analisi: 21/06/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/06/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 8
Trasporto effettuato da: cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	366	±130	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	366		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA38680 DEL 27/06/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA38680

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA38681 DEL 27/06/2019
CAMPIONE N°: 19LA38681

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 06/06/2019 10:00:00
Data accettazione: 06/06/2019
Data inizio analisi: 06/06/2019 - Data fine analisi: 21/06/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/06/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 9
Trasporto effettuato da: cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	102	±33	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	102		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA38681 DEL 27/06/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

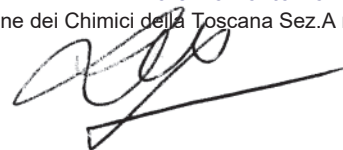
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA38681

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA38682 DEL 27/06/2019
CAMPIONE N°: 19LA38682

Spett.
RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea
Data e ora ricezione: 06/06/2019 10:00:00
Data accettazione: 06/06/2019
Data inizio analisi: 06/06/2019 - Data fine analisi: 21/06/2019
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/06/2019
Campionamento a cura di: cliente
Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 10
Trasporto effettuato da: cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	451	±160	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	451		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA38682 DEL 27/06/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA38682

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA38683 DEL 27/06/2019
CAMPIONE N°: 19LA38683

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 06/06/2019 10:00:00

Data accettazione: 06/06/2019

Data inizio analisi: 06/06/2019 - Data fine analisi: 21/06/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 06/06/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV ENI 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: P1

Trasporto effettuato da: cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	255	±82	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	255		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA38683 DEL 27/06/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA38683

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA47131 DEL 30/07/2019
CAMPIONE N°: 19LA47131

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 05/07/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 05/07/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ3
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/07/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 05/07/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	374	±130	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	374		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 17/07/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA47131 DEL 30/07/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA47131

Mod PG 17/17 rev. 0 del 23/03/2016

Biochemie Lab	FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITA'
PROVA:	19LA47131 - Idrocarburi Totali
DATA:	01/08/2019

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,0

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	374
U_{RdP} (formato numero)	130
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	374
U_{RdP} (controllo espressione)	130
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$u_{(RdP)} = U_{RdP}/K_p$	65

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

$u_{(RdP)}$	65
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645

Calcolo (R-VL) (senza arrotondamenti)	24,0000
Arrotondamento	24,00
Calcolo di g	106,925
Calcolo di d	-82,9250

Analisi di Conformità

Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore di VL, al livello di confidenza del 95%

NOTE:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} * u_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

- se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645
- se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione.

d = differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA47132 DEL 30/07/2019
CAMPIONE N°: 19LA47132

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 05/07/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 05/07/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ4
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/07/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 05/07/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	173	±55	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	173		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 17/07/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA47132 DEL 30/07/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA47132

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA47133 DEL 30/07/2019
CAMPIONE N°: 19LA47133

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 05/07/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 05/07/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ5
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/07/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 05/07/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	374	±130	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	374		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 17/07/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA47133 DEL 30/07/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA47133

Mod PG 17/17 rev. 0 del 23/03/2016

Biochemie Lab	FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITA'
PROVA:	19LA47133 - Idrocarburi Totali
DATA:	01/08/2019

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,0

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	374
U_{RdP} (formato numero)	130
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	374
U_{RdP} (controllo espressione)	130
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$u_{(RdP)} = U_{RdP}/K_p$	65

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

$u_{(RdP)}$	65
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645

Calcolo (R-VL) (senza arrotondamenti)	24,0000
Arrotondamento	24,00
Calcolo di g	106,925
Calcolo di d	-82,9250

Analisi di Conformità

Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore di VL, al livello di confidenza del 95%

NOTE:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} * u_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

- se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645
- se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione.

d = differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA47134 DEL 30/07/2019
CAMPIONE N°: 19LA47134

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 05/07/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 05/07/2019**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ6
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/07/2019**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 05/07/2019*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	409	±140	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	409		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 17/07/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA47134 DEL 30/07/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA47134

Mod PG 17/17 rev. 0 del 23/03/2016

Biochemie Lab	FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITA'
PROVA:	19LA47134 - Idrocarburi Totali
DATA:	01/08/2019

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,0

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	409
U_{RdP} (formato numero)	140
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	409
U_{RdP} (controllo espressione)	140
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$u_{(RdP)} = U_{RdP}/K_p$	70

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

$u_{(RdP)}$	70
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645

Calcolo (R-VL) (senza arrotondamenti)	59,0000
Arrotondamento	59,00
Calcolo di g	115,15
Calcolo di d	-56,1500

Analisi di Conformità

Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore di VL, al livello di confidenza del 95%

NOTE:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} * u_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

- se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645
- se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione.

d = differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA47135 DEL 30/07/2019
CAMPIONE N°: 19LA47135

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 05/07/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 05/07/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ7
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/07/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 05/07/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	85.8	±27	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	85.8		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 17/07/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA47135 DEL 30/07/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA47135

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA47136 DEL 30/07/2019
CAMPIONE N°: 19LA47136

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 05/07/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 05/07/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ8
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/07/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 05/07/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	607	±210	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	607		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 17/07/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA47136 DEL 30/07/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA47136

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA47137 DEL 30/07/2019
CAMPIONE N°: 19LA47137

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 05/07/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 05/07/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ9
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/07/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 05/07/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	119	±38	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	119		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 17/07/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA47137 DEL 30/07/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA47137

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA47138 DEL 30/07/2019
CAMPIONE N°: 19LA47138

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 05/07/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 05/07/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ10
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/07/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 05/07/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	457	±160	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	457		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 17/07/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA47138 DEL 30/07/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA47138

Mod PG 17/17 rev. 0 del 23/03/2016

Biochemie Lab	FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITA'
PROVA:	19LA47138 - Idrocarburi Totali
DATA:	01/08/2019

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,0

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	457
U_{RdP} (formato numero)	160
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	457
U_{RdP} (controllo espressione)	160
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$u_{(RdP)} = U_{RdP}/K_p$	80

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

$u_{(RdP)}$	80
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645

Calcolo (R-VL) (senza arrotondamenti)	107,0000
Arrotondamento	107,00
Calcolo di g	131,6
Calcolo di d	-24,6000

Analisi di Conformità

Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore di VL, al livello di confidenza del 95%

NOTE:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

 U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$ K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP} g= "guard band" = $K'_{0,95} * u_{RdP}$ $K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

- a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645
- b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione.

d = differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA47139 DEL 30/07/2019
CAMPIONE N°: 19LA47139

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 05/07/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 05/07/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: P1
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/07/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 05/07/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	205	±66	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	205		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 17/07/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA47139 DEL 30/07/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA47139

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA55083 DEL 21/08/2019
CAMPIONE N°: 19LA55083

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 06/08/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 06/08/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 1
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/08/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/08/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	111	±36	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	111		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 14/08/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA55083 DEL 21/08/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2


D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA55083

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA55086 DEL 21/08/2019
CAMPIONE N°: 19LA55086

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 06/08/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 06/08/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 2
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/08/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/08/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	233	±75	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	233		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 14/08/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA55086 DEL 21/08/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.


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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA55086

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA55087 DEL 21/08/2019
CAMPIONE N°: 19LA55087

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 06/08/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 06/08/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 3
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/08/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/08/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	480	±170	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	480		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 14/08/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA55087 DEL 21/08/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.


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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA55087

Mod PG 17/17 rev. 0 del 23/03/2016

Biochemie Lab	FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITA'
PROVA:	19LA55087 - Idrocarburi Totali
DATA:	20/08/2019

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,0

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	480
U_{RdP} (formato numero)	170
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	480
U_{RdP} (controllo espressione)	170
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$u_{(RdP)} = U_{RdP}/K_p$	85

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

$u_{(RdP)}$	85
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645

Calcolo (R-VL) (senza arrotondamenti)	130,0000
Arrotondamento	130,00
Calcolo di g	139,825
Calcolo di d	-9,8250

Analisi di Conformità

Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore di VL, al livello di confidenza del 95%

NOTE:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} * u_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

- a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645
- b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione.

d = differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA55088 DEL 21/08/2019
CAMPIONE N°: 19LA55088

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 06/08/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 06/08/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 4
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/08/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/08/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	339	±110	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	339		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 14/08/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA55088 DEL 21/08/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.


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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA55088

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA55089 DEL 21/08/2019
CAMPIONE N°: 19LA55089

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 06/08/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 06/08/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 5
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/08/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/08/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	444	±160	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	444		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 14/08/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA55089 DEL 21/08/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.


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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA55089

Mod PG 17/17 rev. 0 del 23/03/2016

Biochemie Lab	FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITA'
PROVA:	19LA55089 - Idrocarburi Totali
DATA:	20/08/2019

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,0

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	444
U_{RdP} (formato numero)	160
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	444
U_{RdP} (controllo espressione)	160
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$u_{(RdP)} = U_{RdP}/K_p$	80

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

$u_{(RdP)}$	80
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645

Calcolo (R-VL) (senza arrotondamenti)	94,0000
Arrotondamento	94,00
Calcolo di g	131,6
Calcolo di d	-37,6000

Analisi di Conformità

Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore di VL, al livello di confidenza del 95%

NOTE:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} * u_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

- a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645
- b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione.

d = differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA55090 DEL 21/08/2019
CAMPIONE N°: 19LA55090

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 06/08/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 06/08/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 6
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/08/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/08/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	421	±150	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	421		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 14/08/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA55090 DEL 21/08/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.


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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA55090

Mod PG 17/17 rev. 0 del 23/03/2016

Biochemie Lab	FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITA'
PROVA:	19LA55090 - Idrocarburi Totali
DATA:	20/08/2019

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,0

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	421
U_{RdP} (formato numero)	150
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	421
U_{RdP} (controllo espressione)	150
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$u_{(RdP)} = U_{RdP}/K_p$	75

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

$u_{(RdP)}$	75
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645

Calcolo (R-VL) (senza arrotondamenti)	71,0000
Arrotondamento	71,00
Calcolo di g	123,375
Calcolo di d	-52,3750

Analisi di Conformità

Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore di VL, al livello di confidenza del 95%

NOTE:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} * u_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

- se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645
- se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione.

d = differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA55091 DEL 21/08/2019
CAMPIONE N°: 19LA55091

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 06/08/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 06/08/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 7
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/08/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/08/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	96.6	±31	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	96.6		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 14/08/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA55091 DEL 21/08/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.


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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA55091

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA55092 DEL 21/08/2019
CAMPIONE N°: 19LA55092

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 06/08/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 06/08/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 8
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/08/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/08/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	383	±130	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	383		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 14/08/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA55092 DEL 21/08/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.


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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA55092

Mod PG 17/17 rev. 0 del 23/03/2016

Biochemie Lab	FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITA'
PROVA:	19LA55092 - Idrocarburi Totali
DATA:	20/08/2019

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,0

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	383
U_{RdP} (formato numero)	130
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	383
U_{RdP} (controllo espressione)	130
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$u_{(RdP)} = U_{RdP}/K_p$	65

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

$u_{(RdP)}$	65
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645

Calcolo (R-VL) (senza arrotondamenti)	33,0000
Arrotondamento	33,00
Calcolo di g	106,925
Calcolo di d	-73,9250

Analisi di Conformità

Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore di VL, al livello di confidenza del 95%

NOTE:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} * u_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

- se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645
- se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione.

d = differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA55093 DEL 21/08/2019
CAMPIONE N°: 19LA55093

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 06/08/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 06/08/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 9
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/08/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/08/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	101	±32	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	101		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 14/08/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA55093 DEL 21/08/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.


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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA55093

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA55094 DEL 21/08/2019
CAMPIONE N°: 19LA55094

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 06/08/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 06/08/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 10
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/08/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/08/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	577	±200	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	577		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 14/08/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA55094 DEL 21/08/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.


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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA55094

Mod PG 17/17 rev. 0 del 23/03/2016

Biochemie Lab	FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITA'
PROVA:	19LA55094 - Idrocarburi Totali
DATA:	20/08/2019

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,0

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	577
U_{RdP} (formato numero)	200
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	577
U_{RdP} (controllo espressione)	200
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$u_{(RdP)} = U_{RdP}/K_p$	100

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

u (RdP)	100
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645

Calcolo (R-VL) (senza arrotondamenti)	227,0000
Arrotondamento	227,00
Calcolo di g	164,5
Calcolo di d	62,5000

Analisi di Conformità

Il risultato della prova è maggiore di VL con una probabilità del 95%

NOTE:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} * u_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

- se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645
- se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione.

d = differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA55095 DEL 21/08/2019
CAMPIONE N°: 19LA55095

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 06/08/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 06/08/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: P1
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/08/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/08/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	171	±55	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	171		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 14/08/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA55095 DEL 21/08/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.


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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA55095

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA60702 DEL 24/09/2019
CAMPIONE N°: 19LA60702

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 05/09/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 05/09/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ1
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 03/09/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 05/09/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	108	±35	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	108		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 09/09/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA60702 DEL 24/09/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA60702

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA60703 DEL 24/09/2019
CAMPIONE N°: 19LA60703

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 05/09/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 05/09/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ2
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 03/09/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 05/09/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	277	±89	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	277		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 09/09/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA60703 DEL 24/09/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA60703

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA60704 DEL 24/09/2019
CAMPIONE N°: 19LA60704

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 05/09/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 05/09/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ3
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 03/09/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 05/09/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	321	±100	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	321		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 09/09/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA60704 DEL 24/09/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA60704

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA60705 DEL 24/09/2019
CAMPIONE N°: 19LA60705

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 05/09/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 05/09/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ4
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 03/09/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 05/09/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	180	±58	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	180		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 09/09/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA60705 DEL 24/09/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA60705

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA60706 DEL 24/09/2019
CAMPIONE N°: 19LA60706

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 05/09/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 05/09/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ5
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 03/09/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 05/09/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	621	±220	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	621		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 09/09/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA60706 DEL 24/09/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA60706

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA60707 DEL 24/09/2019
CAMPIONE N°: 19LA60707

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 05/09/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 05/09/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ6
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 03/09/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 05/09/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	389	±140	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	389		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 09/09/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA60707 DEL 24/09/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA60707

Mod PG 17/17 rev. 0 del 23/03/2016

Biochemie Lab	FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITA'
PROVA:	19la60707 - Idrocarburi totali
DATA:	12/09/2019

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,0

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	389
U_{RdP} (formato numero)	140
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	389
U_{RdP} (controllo espressione)	140
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$u_{(RdP)} = U_{RdP}/K_p$	70

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

$u_{(RdP)}$	70
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645

Calcolo (R-VL) (senza arrotondamenti)	39,0000
Arrotondamento	39,00
Calcolo di g	115,15
Calcolo di d	-76,1500

Analisi di Conformità

Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore di VL, al livello di confidenza del 95%

NOTE:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} * u_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

- a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645
- b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione.

d = differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA60708 DEL 24/09/2019
CAMPIONE N°: 19LA60708

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 05/09/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 05/09/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ7
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 03/09/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 05/09/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	125	±40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	125		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 09/09/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA60708 DEL 24/09/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA60708

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA60709 DEL 24/09/2019
CAMPIONE N°: 19LA60709

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 05/09/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 05/09/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ8
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 03/09/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 05/09/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	212	±68	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	212		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 09/09/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA60709 DEL 24/09/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA60709

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA60710 DEL 24/09/2019
CAMPIONE N°: 19LA60710

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 05/09/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 05/09/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ9
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 03/09/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 05/09/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	79.8	±26	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	79.8		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 09/09/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA60710 DEL 24/09/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA60710

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA60711 DEL 24/09/2019
CAMPIONE N°: 19LA60711

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 05/09/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 05/09/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ10
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 03/09/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 05/09/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	313	±100	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	313		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 09/09/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA60711 DEL 24/09/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA60711

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA60712 DEL 24/09/2019
CAMPIONE N°: 19LA60712

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 05/09/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 05/09/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: P1
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 03/09/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 05/09/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	267	±85	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	267		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	10.00	±3.6	10

Data fine analisi: 09/09/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA60712 DEL 24/09/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA60712

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA69899 DEL 15/11/2019
CAMPIONE N°: 19LA69899

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 11/10/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 11/10/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 1
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 09/10/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 11/10/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	157	±50	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	157		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 21/10/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA69899 DEL 15/11/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA69899

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA69900 DEL 15/11/2019
CAMPIONE N°: 19LA69900

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 11/10/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 11/10/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 2
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 09/10/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 11/10/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	132	±42	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	132		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 21/10/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA69900 DEL 15/11/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA69900

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA69901 DEL 15/11/2019
CAMPIONE N°: 19LA69901

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 11/10/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 11/10/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 3
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 09/10/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 11/10/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	244	±78	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	244		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 21/10/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA69901 DEL 15/11/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA69901

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA69902 DEL 15/11/2019
CAMPIONE N°: 19LA69902

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 11/10/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 11/10/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 4
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 09/10/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 11/10/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	148	±47	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	148		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 21/10/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA69902 DEL 15/11/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA69902

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA69903 DEL 15/11/2019
CAMPIONE N°: 19LA69903

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 11/10/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 11/10/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 5
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 09/10/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 11/10/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	650	±230	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	650		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 21/10/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA69903 DEL 15/11/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA69903

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA69904 DEL 15/11/2019
CAMPIONE N°: 19LA69904

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 11/10/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 11/10/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 6
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 09/10/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 11/10/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	37.9	±12	
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	963	±340	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	1000		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 21/10/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA69904 DEL 15/11/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA69904

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA69905 DEL 15/11/2019
CAMPIONE N°: 19LA69905

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 11/10/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 11/10/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 7
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 09/10/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 11/10/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	107	±34	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	107		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 21/10/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA69905 DEL 15/11/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA69905

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA69906 DEL 15/11/2019
CAMPIONE N°: 19LA69906

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 11/10/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 11/10/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 8
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 09/10/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 11/10/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	833	±290	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	833		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 21/10/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA69906 DEL 15/11/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA69906

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA69907 DEL 15/11/2019
CAMPIONE N°: 19LA69907

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 11/10/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 11/10/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 9
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 09/10/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 11/10/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	91.9	±29	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	91.9		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 21/10/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA69907 DEL 15/11/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA69907

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA69908 DEL 15/11/2019
CAMPIONE N°: 19LA69908

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 11/10/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 11/10/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 10
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 09/10/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 11/10/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	183	±59	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	183		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 21/10/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA69908 DEL 15/11/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA69908

	FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITÀ	Mod.	PG 53/01
	<i>secondo Documento ISPRA 52/2009</i>	Rev.	0
	NON CONTROLLATO SE STAMPATO	del:	21/10/2019

Note di compilazione:

- 1) i campi a compilazione da parte del TA sono quelli con sfondo giallo
- 2) una volta compilati i campi gialli il foglio restituisce in automatico il giudizio di conformità
- 3) il foglio compilato è salvato in PDF e conservato in apposita cartella di rete destinata alla conservazione dei giudizi di conformità
- 4) per il significato di simboli, definizioni e abbreviazioni si rimanda alla legenda a piè di pagina

Data	21/10/2019
Campione	19LA69909
Parametro	GROs + DROs espressi come n-esano
Analista	Nistri

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)	
VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,00

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)	
R (formato numero)	431
U_{RdP} (formato numero)	150
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	431
U_{RdP} (controllo espressione)	150
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$	75

Incertezza tipo e gradi di libertà di g	
u (RdP)	75
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645000

Calcoli	
Calcolo (R-VL, senza arrotondamenti)	81,0000
Arrotondamento	81,00
Calcolo di g	123,375000
Calcolo di d	-42,3750

Analisi di conformità	
<p>Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, NON RISULTA SIGNIFICATIVAMENTE MAGGIORE DI VL, al livello di confidenza del 95%</p>	

Legenda:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

U_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di U_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} \cdot U_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

opzione a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

opzione b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione

d = differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA69909 DEL 15/11/2019
CAMPIONE N°: 19LA69909

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 11/10/2019 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 11/10/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: P 1
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 09/10/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 11/10/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	431	±150	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	431		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 21/10/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA69909 DEL 15/11/2019

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA69909

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA77517 DEL 22/01/2020
CAMPIONE N°: 19LA77517

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 12/11/2019 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 12/11/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ1
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 08/11/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 12/11/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	149	±48	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	149		350
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

Data fine analisi: 19/11/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA77517 DEL 22/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA77517

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA77525 DEL 22/01/2020
CAMPIONE N°: 19LA77525

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 12/11/2019 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 12/11/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ2
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 08/11/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 12/11/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	216	±69	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	216		350
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

Data fine analisi: 19/11/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA77525 DEL 22/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA77525

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA77526 DEL 22/01/2020
CAMPIONE N°: 19LA77526

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 12/11/2019 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 12/11/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ3
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 08/11/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 12/11/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	245	±78	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	245		350
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

Data fine analisi: 19/11/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA77526 DEL 22/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA77526

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA77527 DEL 22/01/2020
CAMPIONE N°: 19LA77527

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 12/11/2019 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 12/11/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ4
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 08/11/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 12/11/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	127	±41	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	127		350
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

Data fine analisi: 19/11/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA77527 DEL 22/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA77527

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA77528 DEL 22/01/2020
CAMPIONE N°: 19LA77528

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 12/11/2019 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 12/11/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ5
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 08/11/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 12/11/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	254	±81	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	254		350
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

Data fine analisi: 19/11/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA77528 DEL 22/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA77528

	FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITÀ	Mod.	PG 53/01
	<i>secondo Documento ISPRA 52/2009</i>	Rev.	0
	NON CONTROLLATO SE STAMPATO	del:	21/10/2019

Note di compilazione:

- 1) i campi a compilazione da parte del TA sono quelli con sfondo giallo
- 2) una volta compilati i campi gialli il foglio restituisce in automatico il giudizio di conformità
- 3) il foglio compilato è salvato in PDF e conservato in apposita cartella di rete destinata alla conservazione dei giudizi di conformità
- 4) per il significato di simboli, definizioni e abbreviazioni si rimanda alla legenda a piè di pagina

Data	27/12/2019
Campione	19LA77529
Parametro	Idrocarburi totali espressi come n-esano
Analista	Nistri

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)	
VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,00

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)	
R (formato numero)	524
U_{RdP} (formato numero)	180
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	524
U_{RdP} (controllo espressione)	180
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$	90

Incertezza tipo e gradi di libertà di g	
u (RdP)	90
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645000

Calcoli	
Calcolo (R-VL, senza arrotondamenti)	174,0000
Arrotondamento	174,00
Calcolo di g	148,050000
Calcolo di d	25,9500

Analisi di conformità	
Il risultato della prova è MAGGIORE DI VL con una probabilità del 95%	

Legenda:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

U_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di U_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} \cdot U_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

opzione a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

opzione b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione

d= differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA77529 DEL 22/01/2020
CAMPIONE N°: 19LA77529

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 12/11/2019 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 12/11/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ6
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 08/11/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 12/11/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	524	±180	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	524		350
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

Data fine analisi: 19/11/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA77529 DEL 22/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA77529

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA77530 DEL 22/01/2020
CAMPIONE N°: 19LA77530

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 12/11/2019 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 12/11/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ7
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 08/11/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 12/11/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	161	±52	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	161		350
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

Data fine analisi: 19/11/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA77530 DEL 22/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA77530

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA77531 DEL 22/01/2020
CAMPIONE N°: 19LA77531

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 12/11/2019 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 12/11/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ8
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 08/11/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 12/11/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	141	±45	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	141		350
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

Data fine analisi: 19/11/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA77531 DEL 22/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA77531

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA77532 DEL 22/01/2020
CAMPIONE N°: 19LA77532

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 12/11/2019 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 12/11/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ9
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 08/11/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 12/11/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	49.4	±16	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	49.4		350
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

Data fine analisi: 19/11/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA77532 DEL 22/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA77532

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA77533 DEL 22/01/2020
CAMPIONE N°: 19LA77533

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 12/11/2019 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 12/11/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ10
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 08/11/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 12/11/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	250	±80	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	250		350
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

Data fine analisi: 19/11/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA77533 DEL 22/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA77533

	FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITÀ	Mod.	PG 53/01
	<i>secondo Documento ISPRA 52/2009</i>	Rev.	0
	NON CONTROLLATO SE STAMPATO	del:	21/10/2019

Note di compilazione:

- 1) i campi a compilazione da parte del TA sono quelli con sfondo giallo
- 2) una volta compilati i campi gialli il foglio restituisce in automatico il giudizio di conformità
- 3) il foglio compilato è salvato in PDF e conservato in apposita cartella di rete destinata alla conservazione dei giudizi di conformità
- 4) per il significato di simboli, definizioni e abbreviazioni si rimanda alla legenda a piè di pagina

Data	27/12/2019
Campione	19LA77534
Parametro	Idrocarburi totali espressi come n-esano
Analista	Nistri

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)	
VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,00

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)	
R (formato numero)	372
U_{RdP} (formato numero)	130
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	372
U_{RdP} (controllo espressione)	130
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$	65

Incertezza tipo e gradi di libertà di g	
u (RdP)	65
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645000

Calcoli	
Calcolo (R-VL, senza arrotondamenti)	22,0000
Arrotondamento	22,00
Calcolo di g	106,925000
Calcolo di d	-84,9250

Analisi di conformità	
Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, NON RISULTA SIGNIFICATIVAMENTE MAGGIORE DI VL, al livello di confidenza del 95%	

Legenda:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

U_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di U_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} \cdot U_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

opzione a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

opzione b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione

d = differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA77534 DEL 22/01/2020
CAMPIONE N°: 19LA77534

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 12/11/2019 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 12/11/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: P1
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 08/11/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 12/11/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	372	±130	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	372		350
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

Data fine analisi: 20/11/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA77534 DEL 22/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA77534

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA85517 DEL 16/01/2020
CAMPIONE N°: 19LA85517

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 10/12/2019 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 10/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ1
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 06/12/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 10/12/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	165	±53	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	165		350
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

Data fine analisi: 18/12/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA85517 DEL 16/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA85517

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA85518 DEL 16/01/2020
CAMPIONE N°: 19LA85518

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 10/12/2019 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 10/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ2
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 06/12/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 10/12/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	110	±35	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	110		350
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

Data fine analisi: 18/12/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA85518 DEL 16/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA85518

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA85519 DEL 16/01/2020
CAMPIONE N°: 19LA85519

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 10/12/2019 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 10/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ3
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 06/12/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 10/12/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	216	±69	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	216		350
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

Data fine analisi: 18/12/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA85519 DEL 16/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA85519

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA85520 DEL 16/01/2020
CAMPIONE N°: 19LA85520

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 10/12/2019 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 10/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ4
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 06/12/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 10/12/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	119	±38	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	119		350
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

Data fine analisi: 18/12/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA85520 DEL 16/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA85520

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA85521 DEL 16/01/2020
CAMPIONE N°: 19LA85521

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 10/12/2019 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 10/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ5
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 06/12/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 10/12/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	248	±79	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	248		350
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

Data fine analisi: 18/12/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA85521 DEL 16/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA85521

	FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITÀ	Mod.	PG 53/01
	<i>secondo Documento ISPRA 52/2009</i>	Rev.	0
	NON CONTROLLATO SE STAMPATO	del:	21/10/2019

Note di compilazione:

- 1) i campi a compilazione da parte del TA sono quelli con sfondo giallo
- 2) una volta compilati i campi gialli il foglio restituisce in automatico il giudizio di conformità
- 3) il foglio compilato è salvato in PDF e conservato in apposita cartella di rete destinata alla conservazione dei giudizi di conformità
- 4) per il significato di simboli, definizioni e abbreviazioni si rimanda alla legenda a piè di pagina

Data	27/12/2019
Campione	19LA85522
Parametro	Idrocarburi totali espressi come n-esano
Analista	Nistri

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)	
VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,00

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)	
R (formato numero)	366
U_{RdP} (formato numero)	130
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	366
U_{RdP} (controllo espressione)	130
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$	65

Incertezza tipo e gradi di libertà di g	
u (RdP)	65
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645000

Calcoli	
Calcolo (R-VL, senza arrotondamenti)	16,0000
Arrotondamento	16,00
Calcolo di g	106,925000
Calcolo di d	-90,9250

Analisi di conformità	
<p>Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, NON RISULTA SIGNIFICATIVAMENTE MAGGIORE DI VL, al livello di confidenza del 95%</p>	

Legenda:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

U_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di U_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} \cdot U_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

opzione a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

opzione b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione

d= differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA85522 DEL 16/01/2020
CAMPIONE N°: 19LA85522

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 10/12/2019 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 10/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ6
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 06/12/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 10/12/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	366	±130	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	366		350
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

Data fine analisi: 18/12/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA85522 DEL 16/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA85522

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA85523 DEL 16/01/2020
CAMPIONE N°: 19LA85523

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 10/12/2019 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 10/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ7
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 06/12/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 10/12/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	131	±42	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	131		350
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

Data fine analisi: 18/12/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA85523 DEL 16/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA85523

	FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITÀ	Mod.	PG 53/01
	<i>secondo Documento ISPRA 52/2009</i>	Rev.	0
	NON CONTROLLATO SE STAMPATO	del:	21/10/2019

Note di compilazione:

- 1) i campi a compilazione da parte del TA sono quelli con sfondo giallo
- 2) una volta compilati i campi gialli il foglio restituisce in automatico il giudizio di conformità
- 3) il foglio compilato è salvato in PDF e conservato in apposita cartella di rete destinata alla conservazione dei giudizi di conformità
- 4) per il significato di simboli, definizioni e abbreviazioni si rimanda alla legenda a piè di pagina

Data	27/12/2019
Campione	19LA85524
Parametro	Idrocarburi totali espressi come n-esano
Analista	Nistri

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)	
VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,00

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)	
R (formato numero)	362
U_{RdP} (formato numero)	130
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	362
U_{RdP} (controllo espressione)	130
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$	65

Incertezza tipo e gradi di libertà di g	
u (RdP)	65
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645000

Calcoli	
Calcolo (R-VL, senza arrotondamenti)	12,0000
Arrotondamento	12,00
Calcolo di g	106,925000
Calcolo di d	-94,9250

Analisi di conformità	
<p>Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, NON RISULTA SIGNIFICATIVAMENTE MAGGIORE DI VL, al livello di confidenza del 95%</p>	

Legenda:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

U_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di U_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} \cdot U_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

opzione a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

opzione b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione

d= differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA85524 DEL 16/01/2020
CAMPIONE N°: 19LA85524

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 10/12/2019 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 10/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ8
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 06/12/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 10/12/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	362	±130	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	362		350
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

Data fine analisi: 18/12/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA85524 DEL 16/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA85524

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA85525 DEL 16/01/2020
CAMPIONE N°: 19LA85525

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 10/12/2019 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 10/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ9
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 06/12/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 10/12/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	60.4	±19	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	60.4		350
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

Data fine analisi: 18/12/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA85525 DEL 16/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA85525

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA85526 DEL 16/01/2020
CAMPIONE N°: 19LA85526

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 10/12/2019 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 10/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ10
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 06/12/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 10/12/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	257	±82	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	257		350
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

Data fine analisi: 18/12/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA85526 DEL 16/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA85526

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA85527 DEL 16/01/2020
CAMPIONE N°: 19LA85527

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 10/12/2019 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 10/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: P1
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 06/12/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 10/12/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	1.09	±0.28	50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	603	±210	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	85.2	±27	
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	688		350
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

Data fine analisi: 18/12/2019

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA85527 DEL 16/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA85527

RAPPORTO DI PROVA N°: 2000283.001 DEL 31/01/2020
CAMPIONE N°: 2000283.001

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 13/01/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 13/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ1
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 09/01/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 20/01/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2000283.001 DEL 31/01/2020

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

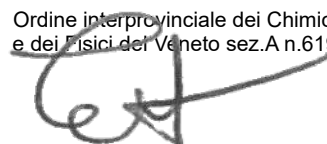
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2000283.001

	FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITÀ	Mod.	PG 53/01
	<i>secondo Documento ISPRA 52/2009</i>	Rev.	0
	NON CONTROLLATO SE STAMPATO	del:	21/10/2019

Note di compilazione:

- 1) i campi a compilazione da parte del TA sono quelli con sfondo giallo
- 2) una volta compilati i campi gialli il foglio restituisce in automatico il giudizio di conformità
- 3) il foglio compilato è salvato in PDF e conservato in apposita cartella di rete destinata alla conservazione dei giudizi di conformità
- 4) per il significato di simboli, definizioni e abbreviazioni si rimanda alla legenda a piè di pagina

Data	23/01/2020
Campione	2000283.002
Parametro	Idrocarburi totali espressi come n-esano
Analista	Nistri

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)	
VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,00

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)	
R (formato numero)	408
U_{RdP} (formato numero)	140
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	408
U_{RdP} (controllo espressione)	140
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$	70

Incertezza tipo e gradi di libertà di g	
u (RdP)	70
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645000

Calcoli	
Calcolo (R-VL, senza arrotondamenti)	58,0000
Arrotondamento	58,00
Calcolo di g	115,150000
Calcolo di d	-57,1500

Analisi di conformità	
<p>Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, NON RISULTA SIGNIFICATIVAMENTE MAGGIORE DI VL, al livello di confidenza del 95%</p>	

Legenda:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

U_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di U_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} \cdot U_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

opzione a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

opzione b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione

d= differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 2000283.002 DEL 31/01/2020
CAMPIONE N°: 2000283.002

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 13/01/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 13/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ2
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 09/01/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	408	±140	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	408		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 20/01/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2000283.002 DEL 31/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2000283.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2000283.003 DEL 31/01/2020
CAMPIONE N°: 2000283.003

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 13/01/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 13/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ3
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 09/01/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	224	±72	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	224		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 20/01/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2000283.003 DEL 31/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2000283.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2000283.004 DEL 31/01/2020
CAMPIONE N°: 2000283.004

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 13/01/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 13/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ4
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 09/01/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	75.3	±24	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	75.3		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 20/01/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2000283.004 DEL 31/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2000283.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2000283.005 DEL 31/01/2020
CAMPIONE N°: 2000283.005

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 13/01/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 13/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ5
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 09/01/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	195	±62	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	195		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 20/01/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2000283.005 DEL 31/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2000283.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2000283.006 DEL 31/01/2020
CAMPIONE N°: 2000283.006

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 13/01/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 13/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ6
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 09/01/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	94.7	±30	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	94.7		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 20/01/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2000283.006 DEL 31/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2000283.006

RAPPORTO DI PROVA N°: 2000283.007 DEL 31/01/2020
CAMPIONE N°: 2000283.007

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 13/01/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 13/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ7
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 09/01/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	65.1	±21	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	65.1		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 20/01/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2000283.007 DEL 31/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2000283.007

RAPPORTO DI PROVA N°: 2000283.008 DEL 31/01/2020
CAMPIONE N°: 2000283.008

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 13/01/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 13/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ8
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 09/01/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	220	±70	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	220		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 20/01/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2000283.008 DEL 31/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2000283.008

RAPPORTO DI PROVA N°: 2000283.009 DEL 31/01/2020
CAMPIONE N°: 2000283.009

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 13/01/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 13/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ9
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 09/01/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	50.0	±16	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	50.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	8.91	±3.2	10

Data fine analisi: 20/01/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2000283.009 DEL 31/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2000283.009

RAPPORTO DI PROVA N°: 2000283.010 DEL 31/01/2020
CAMPIONE N°: 2000283.010

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 13/01/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 13/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ10
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 09/01/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	166	±53	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	166		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 20/01/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2000283.010 DEL 31/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2000283.010

RAPPORTO DI PROVA N°: 2000283.011 DEL 31/01/2020
CAMPIONE N°: 2000283.011

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere
Data Ricezione: 13/01/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 13/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: P1
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 09/01/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	180	±58	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	180		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 20/01/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2000283.011 DEL 31/01/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2000283.011

RAPPORTO DI PROVA N°: 2001547.001 DEL 17/02/2020
CAMPIONE N°: 2001547.001

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: acqua sotterranea
Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/02/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 07/02/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ1
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 04/02/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/02/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	155	±50	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	155		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 13/02/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001547.001 DEL 17/02/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2001547.001

	FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITÀ	Mod.	PG 53/01
	<i>secondo Documento ISPRA 52/2009</i>	Rev.	0
	NON CONTROLLATO SE STAMPATO	del:	21/10/2019

Note di compilazione:

- 1) i campi a compilazione da parte del TA sono quelli con sfondo giallo
- 2) una volta compilati i campi gialli il foglio restituisce in automatico il giudizio di conformità
- 3) il foglio compilato è salvato in PDF e conservato in apposita cartella di rete destinata alla conservazione dei giudizi di conformità
- 4) per il significato di simboli, definizioni e abbreviazioni si rimanda alla legenda a piè di pagina

Data	19/02/2020
Campione	2001547,002
Parametro	Idrocarburi totali espressi come n-esano
Analista	Nistri

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)	
VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,00

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)	
R (formato numero)	380
U_{RdP} (formato numero)	130
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	380
U_{RdP} (controllo espressione)	130
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$	65

Incertezza tipo e gradi di libertà di g	
u (RdP)	65
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645000

Calcoli	
Calcolo (R-VL, senza arrotondamenti)	30,0000
Arrotondamento	30,00
Calcolo di g	106,925000
Calcolo di d	-76,9250

Analisi di conformità	
<p>Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, NON RISULTA SIGNIFICATIVAMENTE MAGGIORE DI VL, al livello di confidenza del 95%</p>	

Legenda:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

U_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di U_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} \cdot U_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

opzione a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

opzione b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione

d= differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 2001547.002 DEL 17/02/2020
CAMPIONE N°: 2001547.002

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: acqua sotterranea
Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/02/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 07/02/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ2
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 04/02/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/02/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	380	±130	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	380		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 13/02/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001547.002 DEL 17/02/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2001547.002

	FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITÀ	Mod.	PG 53/01
	<i>secondo Documento ISPRA 52/2009</i>	Rev.	0
	NON CONTROLLATO SE STAMPATO	del:	21/10/2019

Note di compilazione:

- 1) i campi a compilazione da parte del TA sono quelli con sfondo giallo
- 2) una volta compilati i campi gialli il foglio restituisce in automatico il giudizio di conformità
- 3) il foglio compilato è salvato in PDF e conservato in apposita cartella di rete destinata alla conservazione dei giudizi di conformità
- 4) per il significato di simboli, definizioni e abbreviazioni si rimanda alla legenda a piè di pagina

Data	19/02/2020
Campione	2001547,003
Parametro	Idrocarburi totali espressi come n-esano
Analista	Nistri

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)	
VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,00

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)	
R (formato numero)	359
U_{RdP} (formato numero)	130
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	359
U_{RdP} (controllo espressione)	130
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$	65

Incertezza tipo e gradi di libertà di g	
u (RdP)	65
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645000

Calcoli	
Calcolo (R-VL, senza arrotondamenti)	9,0000
Arrotondamento	9,00
Calcolo di g	106,925000
Calcolo di d	-97,9250

Analisi di conformità	
Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, NON RISULTA SIGNIFICATIVAMENTE MAGGIORE DI VL, al livello di confidenza del 95%	

Legenda:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

U_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di U_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} \cdot U_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

opzione a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

opzione b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione

d= differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 2001547.003 DEL 17/02/2020
CAMPIONE N°: 2001547.003

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: acqua sotterranea
Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/02/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 07/02/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ3
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 04/02/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/02/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	359	±130	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	359		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 13/02/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001547.003 DEL 17/02/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2001547.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2001547.004 DEL 17/02/2020
CAMPIONE N°: 2001547.004

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: acqua sotterranea
Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/02/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 07/02/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ4
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 04/02/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/02/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	76.9	±25	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	76.9		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 13/02/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001547.004 DEL 17/02/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2001547.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2001547.005 DEL 17/02/2020
CAMPIONE N°: 2001547.005

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: acqua sotterranea
Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/02/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 07/02/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ5
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 04/02/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/02/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	156	±50	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	156		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 13/02/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001547.005 DEL 17/02/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2001547.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2001547.006 DEL 17/02/2020
CAMPIONE N°: 2001547.006

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: acqua sotterranea
Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/02/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 07/02/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ6
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 04/02/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/02/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	87.1	±28	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	87.1		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 13/02/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001547.006 DEL 17/02/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2001547.006

RAPPORTO DI PROVA N°: 2001547.007 DEL 17/02/2020
CAMPIONE N°: 2001547.007

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: acqua sotterranea
Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/02/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 07/02/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ7
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 04/02/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/02/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	69.0	±22	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	69.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 13/02/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001547.007 DEL 17/02/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2001547.007

RAPPORTO DI PROVA N°: 2001547.008 DEL 17/02/2020
CAMPIONE N°: 2001547.008

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: acqua sotterranea
Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/02/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 07/02/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ8
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 04/02/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/02/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	192	±61	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	192		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 13/02/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001547.008 DEL 17/02/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2001547.008

RAPPORTO DI PROVA N°: 2001547.009 DEL 17/02/2020
CAMPIONE N°: 2001547.009

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: acqua sotterranea
Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/02/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 07/02/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ9
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 04/02/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/02/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	49.9	±16	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	49.9		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 13/02/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001547.009 DEL 17/02/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2001547.009

RAPPORTO DI PROVA N°: 2001547.010 DEL 17/02/2020
CAMPIONE N°: 2001547.010

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: acqua sotterranea
Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/02/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 07/02/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ10
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 04/02/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/02/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	138	±44	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	138		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 13/02/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001547.010 DEL 17/02/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2001547.010

RAPPORTO DI PROVA N°: 2001547.011 DEL 17/02/2020
CAMPIONE N°: 2001547.011

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: acqua sotterranea
Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/02/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 07/02/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: P1
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 04/02/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/02/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	212	±68	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	37.4	±12	
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	249		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Data fine analisi: 13/02/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001547.011 DEL 17/02/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2001547.011

RAPPORTO DI PROVA N°: 2002772.001 DEL 17/04/2020
CAMPIONE N°: 2002772.001

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 06/03/2020 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 06/03/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: Pv Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ1
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/03/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/03/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	247	±79		
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	247		350	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	3.33	±1.1	40	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	

Data fine analisi: 12/03/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2002772.001 DEL 17/04/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2002772.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2002772.002 DEL 17/04/2020
CAMPIONE N°: 2002772.002

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 06/03/2020 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 06/03/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: Pv Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ2
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/03/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/03/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	422	±150		
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	422		350	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	

Data fine analisi: 12/03/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2002772.002 DEL 17/04/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2002772.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2002772.003 DEL 17/04/2020
CAMPIONE N°: 2002772.003

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 06/03/2020 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 06/03/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: Pv Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ3
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/03/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/03/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	203	±65		
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	203		350	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	

Data fine analisi: 12/03/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2002772.003 DEL 17/04/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2002772.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2002772.004 DEL 17/04/2020
CAMPIONE N°: 2002772.004

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 06/03/2020 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 06/03/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: Pv Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ4
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/03/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/03/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	86.3	±28		
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	86.3		350	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	

Data fine analisi: 12/03/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2002772.004 DEL 17/04/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2002772.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2002772.005 DEL 17/04/2020
CAMPIONE N°: 2002772.005

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 06/03/2020 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 06/03/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: Pv Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ5
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/03/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/03/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	182	±58		
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	182		350	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	

Data fine analisi: 12/03/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2002772.005 DEL 17/04/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2002772.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2002772.006 DEL 17/04/2020
CAMPIONE N°: 2002772.006

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 06/03/2020 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 06/03/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: Pv Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ6
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/03/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/03/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	327	±100		
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	327		350	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	

Data fine analisi: 12/03/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2002772.006 DEL 17/04/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2002772.006

RAPPORTO DI PROVA N°: 2002772.007 DEL 17/04/2020
CAMPIONE N°: 2002772.007

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 06/03/2020 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 06/03/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: Pv Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ7
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/03/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/03/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	91.6	±29		
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	91.6		350	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	

Data fine analisi: 12/03/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2002772.007 DEL 17/04/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2002772.007

RAPPORTO DI PROVA N°: 2002772.008 DEL 17/04/2020
CAMPIONE N°: 2002772.008

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 06/03/2020 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 06/03/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: Pv Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ8
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/03/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/03/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	151	±48		
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	151		350	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	

Data fine analisi: 12/03/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2002772.008 DEL 17/04/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2002772.008

RAPPORTO DI PROVA N°: 2002772.009 DEL 17/04/2020
CAMPIONE N°: 2002772.009

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 06/03/2020 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 06/03/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: Pv Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ9
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 03/03/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/03/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	

Data fine analisi: 12/03/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2002772.009 DEL 17/04/2020

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2002772.009

RAPPORTO DI PROVA N°: 2002772.010 DEL 17/04/2020
CAMPIONE N°: 2002772.010

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 06/03/2020 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 06/03/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: Pv Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ10
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 03/03/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/03/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	267	±85		
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	267		350	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	

Data fine analisi: 12/03/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2002772.010 DEL 17/04/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2002772.010

RAPPORTO DI PROVA N°: 2002772.011 DEL 17/04/2020
CAMPIONE N°: 2002772.011

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 06/03/2020 - Ora Ricezione: 09:00:00
Data accettazione: 06/03/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: Pv Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: P1
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 03/03/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/03/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	412	±140		
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	36.1	±12		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	448		350	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	

Data fine analisi: 12/03/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2002772.011 DEL 17/04/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2002772.011

RAPPORTO DI PROVA N°: 2003567.001 DEL 30/04/2020
CAMPIONE N°: 2003567.001

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 06/04/2020 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 06/04/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 1
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 01/04/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/04/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	82.1	±26		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	82.1		350	

Data fine analisi: 10/04/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2003567.001 DEL 30/04/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2003567.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2003567.002 DEL 30/04/2020
CAMPIONE N°: 2003567.002

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 06/04/2020 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 06/04/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 2
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 01/04/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/04/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	177	±57		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	177		350	

Data fine analisi: 10/04/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2003567.002 DEL 30/04/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2003567.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2003567.003 DEL 30/04/2020
CAMPIONE N°: 2003567.003

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 06/04/2020 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 06/04/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 3
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 01/04/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/04/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	188	±60		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	188		350	

Data fine analisi: 10/04/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2003567.003 DEL 30/04/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2003567.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2003567.004 DEL 30/04/2020
CAMPIONE N°: 2003567.004

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 06/04/2020 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 06/04/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 4
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 01/04/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/04/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	79.5	±25		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	79.5		350	

Data fine analisi: 10/04/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2003567.004 DEL 30/04/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2003567.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2003567.005 DEL 30/04/2020
CAMPIONE N°: 2003567.005

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 06/04/2020 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 06/04/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 5
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 01/04/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/04/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	123	±39		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	123		350	

Data fine analisi: 10/04/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2003567.005 DEL 30/04/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2003567.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2003567.006 DEL 30/04/2020
CAMPIONE N°: 2003567.006

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 06/04/2020 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 06/04/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 6
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/04/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/04/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	394	±140		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	394		350	

Data fine analisi: 10/04/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2003567.006 DEL 30/04/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2003567.006

	FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITÀ	Mod.	PG 53/01
	<i>secondo Documento ISPRA 52/2009</i>	Rev.	0
	NON CONTROLLATO SE STAMPATO	del:	21/10/2019

Note di compilazione:

- 1) i campi a compilazione da parte del TA sono quelli con sfondo giallo
- 2) una volta compilati i campi gialli il foglio restituisce in automatico il giudizio di conformità
- 3) il foglio compilato è salvato in PDF e conservato in apposita cartella di rete destinata alla conservazione dei giudizi di conformità
- 4) per il significato di simboli, definizioni e abbreviazioni si rimanda alla legenda a piè di pagina

Data	29/05/2020
Campione	2003567,006
Parametro	Idrocarburi totali espressi come n-esano
Analista	Nistri

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)	
VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,00

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)	
R (formato numero)	394
U_{RdP} (formato numero)	140
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	394
U_{RdP} (controllo espressione)	140
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$	70

Incertezza tipo e gradi di libertà di g	
u (RdP)	70
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645000

Calcoli	
Calcolo (R-VL, senza arrotondamenti)	44,0000
Arrotondamento	44,00
Calcolo di g	115,150000
Calcolo di d	-71,1500

Analisi di conformità	
<p>Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, NON RISULTA SIGNIFICATIVAMENTE MAGGIORE DI VL, al livello di confidenza del 95%</p>	

Legenda:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

U_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di U_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} \cdot U_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

opzione a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

opzione b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione

d = differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 2003567.007 DEL 30/04/2020
CAMPIONE N°: 2003567.007

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 06/04/2020 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 06/04/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 7
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 02/04/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/04/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	102	±33		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	102		350	

Data fine analisi: 10/04/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2003567.007 DEL 30/04/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2003567.007

RAPPORTO DI PROVA N°: 2003567.008 DEL 30/04/2020
CAMPIONE N°: 2003567.008

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 06/04/2020 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 06/04/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 8
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 01/04/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/04/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	131	±42		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	131		350	

Data fine analisi: 10/04/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2003567.008 DEL 30/04/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2003567.008

RAPPORTO DI PROVA N°: 2003567.009 DEL 30/04/2020
CAMPIONE N°: 2003567.009

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 06/04/2020 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 06/04/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 9
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 01/04/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/04/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350	

Data fine analisi: 10/04/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2003567.009 DEL 30/04/2020

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

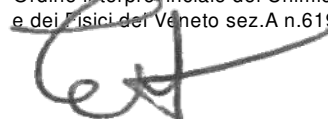
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2003567.009

RAPPORTO DI PROVA N°: 2003567.010 DEL 30/04/2020
CAMPIONE N°: 2003567.010

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 06/04/2020 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 06/04/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ 10
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 01/04/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/04/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	324	±100		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	324		350	

Data fine analisi: 10/04/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2003567.010 DEL 30/04/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2003567.010

RAPPORTO DI PROVA N°: 2003567.011 DEL 30/04/2020
CAMPIONE N°: 2003567.011

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 06/04/2020 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 06/04/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV ENI 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: P1
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 01/04/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 06/04/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	417	±150		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	417		350	

Data fine analisi: 10/04/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2003567.011 DEL 30/04/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2003567.011

	FOGLIO DI CALCOLO GIUDIZIO DI CONFORMITÀ	Mod.	PG 53/01
	<i>secondo Documento ISPRA 52/2009</i>	Rev.	0
	NON CONTROLLATO SE STAMPATO	del:	21/10/2019

Note di compilazione:

- 1) i campi a compilazione da parte del TA sono quelli con sfondo giallo
- 2) una volta compilati i campi gialli il foglio restituisce in automatico il giudizio di conformità
- 3) il foglio compilato è salvato in PDF e conservato in apposita cartella di rete destinata alla conservazione dei giudizi di conformità
- 4) per il significato di simboli, definizioni e abbreviazioni si rimanda alla legenda a piè di pagina

Data	29/05/2020
Campione	2003567,011
Parametro	Idrocarburi totali espressi come n-esano
Analista	Nistri

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)	
VL (formato numero)	350
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	350,00

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)	
R (formato numero)	417
U_{RdP} (formato numero)	150
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	417
U_{RdP} (controllo espressione)	150
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	14
$U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$	75

Incertezza tipo e gradi di libertà di g	
u (RdP)	75
gradi di libertà ν	14
$K'_{0,95}$	1,645000

Calcoli	
Calcolo (R-VL, senza arrotondamenti)	67,0000
Arrotondamento	67,00
Calcolo di g	123,375000
Calcolo di d	-56,3750

Analisi di conformità	
<p>Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, NON RISULTA SIGNIFICATIVAMENTE MAGGIORE DI VL, al livello di confidenza del 95%</p>	

Legenda:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

U_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di U_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} \cdot U_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

opzione a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

opzione b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione

d = differenza (R-g-VL)

RAPPORTO DI PROVA N°: 2004507.001 DEL 28/05/2020
CAMPIONE N°: 2004507.001

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/05/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 07/05/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ1
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 05/05/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/05/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	126	±40		
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	126		350	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	2.42	±0.80	40	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	

Data fine analisi: 12/05/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.001 DEL 28/05/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2004507.002 DEL 28/05/2020
CAMPIONE N°: 2004507.002

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/05/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 07/05/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ2
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 05/05/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/05/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	258	±83		
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	258		350	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	

Data fine analisi: 12/05/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.002 DEL 28/05/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2004507.003 DEL 28/05/2020
CAMPIONE N°: 2004507.003

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/05/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 07/05/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ3
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 05/05/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/05/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	299	±96		
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	299		350	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	

Data fine analisi: 12/05/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.003 DEL 28/05/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2004507.004 DEL 28/05/2020
CAMPIONE N°: 2004507.004

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/05/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 07/05/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ4
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 05/05/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/05/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	91.6	±29		
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	91.6		350	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	

Data fine analisi: 12/05/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.004 DEL 28/05/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2004507.005 DEL 28/05/2020
CAMPIONE N°: 2004507.005

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/05/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 07/05/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ5
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 05/05/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/05/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	384	±130		
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	384		350	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	

Data fine analisi: 12/05/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.005 DEL 28/05/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2004507.006 DEL 28/05/2020
CAMPIONE N°: 2004507.006

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/05/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 07/05/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ6
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 05/05/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/05/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	436	±150		
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	436		350	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	

Data fine analisi: 12/05/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.006 DEL 28/05/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.006

RAPPORTO DI PROVA N°: 2004507.007 DEL 28/05/2020
CAMPIONE N°: 2004507.007

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/05/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 07/05/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ7
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 05/05/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/05/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	98.4	±31		
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	98.4		350	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	

Data fine analisi: 12/05/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.007 DEL 28/05/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.007

RAPPORTO DI PROVA N°: 2004507.008 DEL 28/05/2020
CAMPIONE N°: 2004507.008

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/05/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 07/05/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ8
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 05/05/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/05/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	139	±44		
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	139		350	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	

Data fine analisi: 12/05/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.008 DEL 28/05/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.008

RAPPORTO DI PROVA N°: 2004507.009 DEL 28/05/2020
CAMPIONE N°: 2004507.009

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/05/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 07/05/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ9
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 05/05/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/05/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	

Data fine analisi: 12/05/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.009 DEL 28/05/2020

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

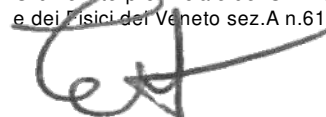
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.009

RAPPORTO DI PROVA N°: 2004507.010 DEL 28/05/2020
CAMPIONE N°: 2004507.010

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/05/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 07/05/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: PZ10
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 05/05/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/05/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	307	±98		
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	307		350	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	

Data fine analisi: 12/05/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.010 DEL 28/05/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.010

RAPPORTO DI PROVA N°: 2004507.011/01 DEL 28/05/2020
CAMPIONE N°: 2004507.011/01

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/05/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 13/05/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: P1
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 05/05/2020

2004507.011/01

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/05/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Frazione di idrocarburi aromatici: Massachusetts Department of Environmental Protection, Policy #WSC-02-411, October 31, 2002 ; Manuale d'uso Giuditta 3.1, All. 2					
Aromatici C9-C10 -	µg/l	< 1			
Aromatici C11-C22 -	µg/l	1			
Aromatici C13-C22 -	µg/l	< 1			
Aromatici C11-C12 -	µg/l	< 1			
Frazione di idrocarburi alifatici: Massachusetts Department of Environmental Protection, Policy #WSC-02-411, October 31, 2002 ; Manuale d'uso Giuditta 3.1, All. 2					
Alifatici C5-C8 -	µg/l	< 10			
Alifatici C9-C12 -	µg/l	< 10			
Alifatici C13-C18 -	µg/l	328			
Alifatici C19-C36 -	µg/l	153			

Data fine analisi: 25/05/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.011/01 DEL 28/05/2020

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

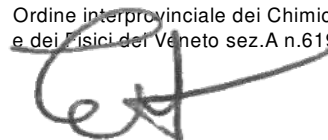
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.011/01

RAPPORTO DI PROVA N°: 2004507.011 DEL 28/05/2020
CAMPIONE N°: 2004507.011

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.
Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 07/05/2020 - Ora Ricezione: 10:00:00
Data accettazione: 07/05/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: PV Eni 7676 Pabillonis
Punto di prelievo: P1
Campionamento a cura di: cliente
Data prelievo: 05/05/2020

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/05/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	482	±170		
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0			
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	482		350	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10	

Data fine analisi: 12/05/2020

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.011 DEL 28/05/2020

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2004507.011

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA02575 DEL 04/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA02575

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 14/01/2019 09.50.00

Data accettazione: 14/01/2019

Data inizio analisi: 14/01/2019 - Data fine analisi: 25/01/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 10/01/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: Pv Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02575 DEL 04/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02575

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA02577 DEL 04/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA02577

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 14/01/2019 09.50.00

Data accettazione: 14/01/2019

Data inizio analisi: 14/01/2019 - Data fine analisi: 25/01/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 10/01/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: Pv Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ2

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	297	±92	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	297		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02577 DEL 04/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02577

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA02578 DEL 04/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA02578

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 14/01/2019 09.50.00

Data accettazione: 14/01/2019

Data inizio analisi: 14/01/2019 - Data fine analisi: 25/01/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 10/01/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: Pv Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ3

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	153	±47	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	153		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02578 DEL 04/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02578

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA02579 DEL 04/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA02579

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 14/01/2019 09.50.00

Data accettazione: 14/01/2019

Data inizio analisi: 14/01/2019 - Data fine analisi: 25/01/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 10/01/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: Pv Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ4

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02579 DEL 04/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02579

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA02580 DEL 04/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA02580

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 14/01/2019 09.50.00

Data accettazione: 14/01/2019

Data inizio analisi: 14/01/2019 - Data fine analisi: 25/01/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 10/01/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: Pv Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ5

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	373	±120	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	373		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02580 DEL 04/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02580

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA02581 DEL 04/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA02581

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 14/01/2019 09.50.00

Data accettazione: 14/01/2019

Data inizio analisi: 14/01/2019 - Data fine analisi: 25/01/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 10/01/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: Pv Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ6

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	402	±120	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	402		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02581 DEL 04/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02581

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA02582 DEL 04/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA02582

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 14/01/2019 09.50.00

Data accettazione: 14/01/2019

Data inizio analisi: 14/01/2019 - Data fine analisi: 25/01/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 10/01/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: Pv Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ7

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02582 DEL 04/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02582

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA02583 DEL 04/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA02583

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 14/01/2019 09.50.00

Data accettazione: 14/01/2019

Data inizio analisi: 14/01/2019 - Data fine analisi: 25/01/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 10/01/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: Pv Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ8

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	239	±74	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	239		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02583 DEL 04/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02583

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA02584 DEL 04/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA02584

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 14/01/2019 09.50.00

Data accettazione: 14/01/2019

Data inizio analisi: 14/01/2019 - Data fine analisi: 25/01/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 10/01/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: Pv Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ9

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02584 DEL 04/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02584

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA02585 DEL 04/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA02585

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 14/01/2019 09.50.00

Data accettazione: 14/01/2019

Data inizio analisi: 14/01/2019 - Data fine analisi: 25/01/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 10/01/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: Pv Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ10

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	288	±89	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	288		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02585 DEL 04/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02585

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA02586 DEL 04/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA02586

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 14/01/2019 09.50.00

Data accettazione: 14/01/2019

Data inizio analisi: 14/01/2019 - Data fine analisi: 25/01/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 10/01/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: Pv Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: P1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	383	±120	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	383		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02586 DEL 04/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02586

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA02587 DEL 04/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA02587

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 14/01/2019 09.50.00

Data accettazione: 14/01/2019

Data inizio analisi: 14/01/2019 - Data fine analisi: 25/01/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 10/01/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: Pv Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Uscita percolatore

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02587 DEL 04/03/2019

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02587

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA02589 DEL 04/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA02589

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 14/01/2019 09.50.00

Data accettazione: 14/01/2019

Data inizio analisi: 14/01/2019 - Data fine analisi: 25/01/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 10/01/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: Pv Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Uscita filtri a carbone

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02589 DEL 04/03/2019

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02589

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA02590 DEL 04/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA02590

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 14/01/2019 09.50.00

Data accettazione: 14/01/2019

Data inizio analisi: 14/01/2019 - Data fine analisi: 25/01/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 10/01/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: Pv Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Valle impianto trattamento

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02590 DEL 04/03/2019

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA02590

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA12076 DEL 05/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA12076

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/02/2019 09.00.00

Data accettazione: 18/02/2019

Data inizio analisi: 18/02/2019 - Data fine analisi: 25/02/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/02/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12076 DEL 05/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12076

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA12077 DEL 05/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA12077

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/02/2019 09.00.00

Data accettazione: 18/02/2019

Data inizio analisi: 18/02/2019 - Data fine analisi: 25/02/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/02/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ2

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	234	±73	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	234		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12077 DEL 05/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12077

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA12078 DEL 05/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA12078

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/02/2019 09.00.00

Data accettazione: 18/02/2019

Data inizio analisi: 18/02/2019 - Data fine analisi: 25/02/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/02/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ3

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	143	±44	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	143		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12078 DEL 05/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12078

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA12079 DEL 05/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA12079

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/02/2019 09.00.00

Data accettazione: 18/02/2019

Data inizio analisi: 18/02/2019 - Data fine analisi: 25/02/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/02/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ4

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12079 DEL 05/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12079

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA12080 DEL 05/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA12080

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/02/2019 09.00.00

Data accettazione: 18/02/2019

Data inizio analisi: 18/02/2019 - Data fine analisi: 25/02/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/02/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ5

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	146	±45	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	146		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12080 DEL 05/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12080

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA12081 DEL 05/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA12081

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/02/2019 09.00.00

Data accettazione: 18/02/2019

Data inizio analisi: 18/02/2019 - Data fine analisi: 25/02/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/02/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ6

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	844	±260	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	844		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12081 DEL 05/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12081

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA12082 DEL 05/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA12082

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/02/2019 09.00.00

Data accettazione: 18/02/2019

Data inizio analisi: 18/02/2019 - Data fine analisi: 25/02/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/02/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ7

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	584	±180	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	584		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12082 DEL 05/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12082

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA12083 DEL 05/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA12083

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/02/2019 09.00.00

Data accettazione: 18/02/2019

Data inizio analisi: 18/02/2019 - Data fine analisi: 25/02/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/02/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ8

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	138	±43	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	138		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12083 DEL 05/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12083

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA12084 DEL 05/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA12084

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/02/2019 09.00.00

Data accettazione: 18/02/2019

Data inizio analisi: 18/02/2019 - Data fine analisi: 25/02/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/02/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: PZ9

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12084 DEL 05/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12084

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA12085 DEL 05/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA12085

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/02/2019 09.00.00

Data accettazione: 18/02/2019

Data inizio analisi: 18/02/2019 - Data fine analisi: 25/02/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/02/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: P10

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	261	±81	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	261		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12085 DEL 05/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12085

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA12086 DEL 05/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA12086

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/02/2019 09.00.00

Data accettazione: 18/02/2019

Data inizio analisi: 18/02/2019 - Data fine analisi: 25/02/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/02/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: P1

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	45.6	±14	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	45.6		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12086 DEL 05/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12086

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA12087 DEL 05/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA12087

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/02/2019 09.00.00

Data accettazione: 18/02/2019

Data inizio analisi: 18/02/2019 - Data fine analisi: 25/02/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/02/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Uscita percolatore

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12087 DEL 05/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12087

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA12088 DEL 05/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA12088

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4
40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/02/2019 09.00.00

Data accettazione: 18/02/2019

Data inizio analisi: 18/02/2019 - Data fine analisi: 25/02/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/02/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Uscita filtri a carbone

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12088 DEL 05/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12088

RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA12089 DEL 05/03/2019
CAMPIONE N°: 19LA12089

Spett.

RTI HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat nr. 2/4

40127 Bologna (BO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: acqua sotterranea

Data e ora ricezione: 18/02/2019 09.00.00

Data accettazione: 18/02/2019

Data inizio analisi: 18/02/2019 - Data fine analisi: 25/02/2019

Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/02/2019

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Eni 7676 Pabillonis

Punto di prelievo: Valle impianto trattamento

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: DROs espressi come n-esano EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0		350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1		1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0		25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0		40

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12089 DEL 05/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		10

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA12089