



LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova nº EV-22-019378-145378



Spettabile: **BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1** 28100 NOVARA (NO)

Identificazione: **PZ10** 

Data campionamento: 30/05/2022 Data Ricezione: 31/05/2022 Data rapporto di prova: 15/06/2022

Matrice: Acqua sotterranea

Sito di Gravellona Lomellina (PV) Luogo di campionamento:

Produttore: Sarpom Campionatore Richiedente Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio Condizioni di trasporto: refrigerato

Progetto riferimento cliente: Commessa B16/020

# Prova

| IOVa  |      |                |           |                   |
|---|------|----------------|-----------|-------------------|
| Metodo  | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
| Aromatici   |      |                |           |                   |
| benzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | μg/l | •33±13         | •1        | 08/06/22-14/06/22 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | μg/l | 17,3±6,9       | 50        | 08/06/22-14/06/22 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | μg/l | <0,018         | 25        | 08/06/22-09/06/22 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | μg/l | 2,6±1,0        | 15        | 08/06/22-09/06/22 |
| O-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018    | μg/l | 2,09±0,84      |           | 08/06/22-09/06/22 |
| m,p-xilene  | μg/l | ●14,9±6,0      | •10       | 08/06/22-14/06/22 |
| ENV_COA_R69.RPT                                     |      |                |           |                   |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-019378-145378

### Prova

| Metodo  |   | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova | _ |
|---|---|------|----------------|-----------|-------------------|---|
| [PV] EPA 5030C 2003 +   | EPA 8260D 2018                                      |      |                |           |                   |   |
| metil t-butil etere<br>[PV] EPA 5030C 2003 +                  |   | μg/l | <0,013         |           | 08/06/22-09/06/22 |   |
| Idrocarburi<br>idrocarburi totali co<br>[PV] EPA 5030C 2003 + | Ome esano<br>EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | μg/l | <18            | 350       | 03/06/22-08/06/22 |   |
| * Idrocarburi C5-C10<br>[PV] EPA 5030C 2003 +                 |   | μg/l | 178 ±71        |           | 08/06/22-09/06/22 |   |
| idrocarburi C10-C4<br>[PV] UNI EN ISO 9377-2                  |   | μg/l | <18            |           | 03/06/22-08/06/22 |   |
|   |   |      |                |           |                   |   |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- ullet = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
- [BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
- [CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.
- [GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.
- [MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.
- [PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.
- [PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.
- [VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-019378-145378

Mutual Recognition Agreements

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova nº EV-22-019378-145379



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ11** 

Data campionamento:30/05/2022Data Ricezione:31/05/2022Data rapporto di prova:14/06/2022

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:SarpomCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigerato

Progetto riferimento cliente: Commessa B16/020

### Prova

| Metodo  | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|---|------|----------------|-----------|-------------------|
| <b>Aromatici</b> benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | μg/l | 0,242±0,097    | 1         | 08/06/22-09/06/22 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | μg/l | 0,52±0,21      | 50        | 08/06/22-09/06/22 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018               | μg/l | <0,018         | 25        | 08/06/22-09/06/22 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018               | µg/I | 0,144±0,058    | 15        | 08/06/22-09/06/22 |
| o-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | μg/l | 0,133±0,053    |           | 08/06/22-09/06/22 |
| m,p-xilene<br>_ENV_COA_R69.RPT                                | μg/l | 0,44±0,17      | 10        | 08/06/22-09/06/22 |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-019378-145379

#### Prova

| • | 1014   |      |                |           |                   |   |
|---|--|------|----------------|-----------|-------------------|---|
| _ | 1etodo   | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova | _ |
|   | [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   |      |                |           |                   |   |
|   | metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                     | µg/l | <0,013         |           | 08/06/22-09/06/22 |   |
|   | Idrocarburi idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/I | <22            | 350       | 03/06/22-09/06/22 |   |
| * | Idrocarburi C5-C10 come n-esano<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007                                | μg/l | <22            |           | 08/06/22-09/06/22 |   |
|   | idrocarburi C10-C40 come n-esano<br>[PV] UNI EN ISO 9377-2:2002  | μg/l | <18            |           | 03/06/22-09/06/22 |   |
|   |  |      |                |           |                   |   |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- ullet = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
- [BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
- [CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.
- [GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.
- [MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.
- [PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.
- [PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.
- [VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

<sup>\* =</sup> le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-019378-145379

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova nº EV-22-019378-145380



Spettabile: **BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1** 28100 NOVARA (NO)

### Prova

| Identificazione: Data campionamento: Data Ricezione: Data rapporto di prova: Matrice: Luogo di campionamento: Produttore: Campionatore Responsabilità ritiro/trasporto Condizioni di trasporto: | PZ13 30/05/2022 31/05/2022 14/06/2022 Acqua sotterranea Sito di Gravellona Lomellina (PV) Sarpom Richiedente Laboratorio refrigerato |                |           |                   | <br>Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente |
|---|--|----------------|-----------|-------------------|---|
| Progetto riferimento cliente:  Prova  Metodo  | Commessa B16/020  U.M.   | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova | ا<br>mento firmato digital                                      |
| <b>Aromatici</b> benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   | µg/I   | 0,0275         | 1         | 08/06/22-09/06/22 | Docur   |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   | μg/l   | 0,89±0,36      | 50        | 08/06/22-09/06/22 |   |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   | µg/I   | <0,018         | 25        | 08/06/22-09/06/22 |   |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   | μg/l   | 0,169±0,068    | 15        | 08/06/22-09/06/22 |   |
| o-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018  | µg/I   | 0,33±0,13      |           | 08/06/22-09/06/22 |   |
| m,p-xilene  | μg/Ι   | 0,72±0,29      | 10        | 08/06/22-09/06/22 |   |

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto. Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-019378-145380

### Prova

|   | 11044  |      |                |           |                   |
|---|--|------|----------------|-----------|-------------------|
| _ | Metodo   | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|   | [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   |      |                |           |                   |
|   | metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                     | μg/l | <0,013         |           | 08/06/22-09/06/22 |
|   | Idrocarburi idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | <22            | 350       | 03/06/22-09/06/22 |
| * | Idrocarburi C5-C10 come n-esano<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007                                | μg/l | <22            |           | 08/06/22-09/06/22 |
|   | idrocarburi C10-C40 come n-esano<br>[PV] UNI EN ISO 9377-2:2002  | μg/l | <18            |           | 03/06/22-09/06/22 |
|   |  |      |                |           |                   |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- ullet = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
- [BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
- [CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.
- [GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.
- [MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.
- [PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.
- [PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.
- [VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

<sup>\* =</sup> le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-019378-145380

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova nº EV-22-019378-145381



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ14** 

Data campionamento:30/05/2022Data Ricezione:31/05/2022Data rapporto di prova:14/06/2022

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:SarpomCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigerato

Progetto riferimento cliente: Commessa B16/020

# Prova

| Metodo  | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|---|------|----------------|-----------|-------------------|
| Aromatici benzene                                   | μg/l | 0,0138         | 1         | 08/06/22-09/06/22 |
| [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                |      | *              |           |                   |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | μg/l | 0,29±0,12      | 50        | 08/06/22-09/06/22 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | μg/l | <0,018         | 25        | 08/06/22-09/06/22 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | µg/I | 0,131±0,052    | 15        | 08/06/22-09/06/22 |
| o-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018    | μg/l | 0,109±0,043    |           | 08/06/22-09/06/22 |
| m,p-xilene  | μg/l | 0,25±0,10      | 10        | 08/06/22-09/06/22 |
| ENV_COA_R69.RPT                                     |      |                |           |                   |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-019378-145381

#### Prova

| U.M.               | Risultato e IM       | Limite(A)                       | Inizio-Fine Prova                       |
|--------------------|----------------------|---------------------------------|---|
|                    |                      |                                 |   |
| μg/l               | <0,013               |                                 | 08/06/22-09/06/22                       |
| μ <b>g/l</b><br>02 | <22                  | 350                             | 03/06/22-09/06/22                       |
| µg/I               | <22                  |                                 | 08/06/22-09/06/22                       |
| μg/l               | <18                  |                                 | 03/06/22-09/06/22                       |
|                    | μg/l<br>μg/l<br>μg/l | μg/l <0,013  μg/l <22  μg/l <22 | μg/l <0,013<br>μg/l <22 350<br>μg/l <22 |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- ullet = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
- [BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
- [CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.
- [GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.
- [MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.
- [PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.
- [PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.
- [VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

<sup>\* =</sup> le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-019378-145381

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

4-7-2022





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova nº EV-22-023972-184338



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ10** 

Data e ora campionamento: 04/07/2022 10:30

Data Ricezione: 04/07/2022 Data rapporto di prova: 13/07/2022

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:SARPOM SRLCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigeratoProgetto riferimento cliente:B16/020

# Prova

| Metodo   | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|--|------|----------------|-----------|-------------------|
| Aromatici benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | μg/l | ●6,3±2,5       | •1        | 11/07/22-12/07/22 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018    | µg/I | 2,49±0,99      | 50        | 11/07/22-12/07/22 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018        | μg/l | <0,018         | 25        | 11/07/22-12/07/22 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018        | µg/I | 0,45±0,18      | 15        | 11/07/22-12/07/22 |
| o-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018       | μg/l | 4,9±2,0        |           | 11/07/22-12/07/22 |
| m,p-xilene   | μg/l | 0,49±0,20      | 10        | 11/07/22-12/07/22 |
| _ENV_COA_R69.RPT                                       |      |                |           |                   |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-023972-184338

#### Prova

| Metodo   | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|--|------|----------------|-----------|-------------------|
| [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   |      |                |           |                   |
| metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                     | μg/l | 0,0390         |           | 11/07/22-12/07/22 |
| Idrocarburi idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | μg/l | 57 ±22         | 350       | 06/07/22-12/07/22 |
| * Idrocarburi C5-C10 come n-esano<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007                              | μg/l | 57 ±22         |           | 11/07/22-12/07/22 |
| idrocarburi C10-C40 come n-esano<br>[PV] UNI EN ISO 9377-2:2002  | μg/l | <18            |           | 06/07/22-07/07/22 |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- ullet = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
- [BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
- [CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.
- [GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.
- [MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.
- [PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.
- [PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.
- [VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

<sup>\* =</sup> le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-023972-184338

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova nº EV-22-023972-184339



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ11** 

Data e ora campionamento: 04/07/2022 09:40

Data Ricezione: 04/07/2022
Data rapporto di prova: 13/07/2022

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:SARPOM SRLCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigeratoProgetto riferimento cliente:B16/020

# Prova

| riova   |      |                |           |                   |
|---|------|----------------|-----------|-------------------|
| Metodo  | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
| <b>Aromatici</b> benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | μg/l | 0,0346         | 1         | 11/07/22-12/07/22 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/I | 0,0316         | 50        | 11/07/22-12/07/22 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018               | µg/I | <0,018         | 25        | 11/07/22-12/07/22 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018               | μg/l | 0,118±0,047    | 15        | 11/07/22-12/07/22 |
| o-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | μg/l | 0,0559         |           | 11/07/22-12/07/22 |
| m,p-xilene  | μg/l | 0,0754         | 10        | 11/07/22-12/07/22 |
| _ENV_COA_R69.RPT  |      |                |           |                   |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-023972-184339

#### Prova

| 11000  |      |                |           |                   |   |
|--|------|----------------|-----------|-------------------|---|
| Metodo   | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova | _ |
| [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   |      |                |           |                   |   |
| metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                     | μg/l | <0,012         |           | 11/07/22-12/07/22 |   |
| Idrocarburi idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | μg/l | <21            | 350       | 06/07/22-12/07/22 |   |
| * Idrocarburi C5-C10 come n-esano<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007                              | μg/l | <21            |           | 11/07/22-12/07/22 |   |
| idrocarburi C10-C40 come n-esano<br>[PV] UNI EN ISO 9377-2:2002  | μg/l | <18            |           | 06/07/22-07/07/22 |   |
|  |      |                |           |                   |   |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- ullet = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
- [BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
- [CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.
- [GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.
- [MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.
- [PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.
- [PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.
- [VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

<sup>\* =</sup> le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-023972-184339

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40 Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

> Il Responsabile del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A Prof. Luigino Maggi

> > Fine rapporto di prova





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova nº EV-22-023972-184340



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ13** 

Data e ora campionamento: 04/07/2022 10:10

Data Ricezione: 04/07/2022
Data rapporto di prova: 13/07/2022

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:SARPOM SRLCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigeratoProgetto riferimento cliente:B16/020

# Prova

| Metodo  | U.M.          | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|---|---------------|----------------|-----------|-------------------|
| <b>Aromatici</b> benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | μ <b>g</b> /l | <0,018         | 1         | 11/07/22-12/07/22 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l          | 0,0739         | 50        | 11/07/22-12/07/22 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018               | μg/l          | <0,018         | 25        | 11/07/22-12/07/22 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018               | μg/l          | 0,46±0,18      | 15        | 11/07/22-12/07/22 |
| o-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | μg/l          | 0,70±0,28      |           | 11/07/22-12/07/22 |
| m,p-xilene  | μg/l          | 0,91±0,36      | 10        | 11/07/22-12/07/22 |
| _ENV_COA_R69.RPT  |               |                |           |                   |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-023972-184340

#### Prova

| Metodo      |  | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |  |
|-------------|--|------|----------------|-----------|-------------------|--|
| [PV] EPA 50 | 330C 2003 + EPA 8260D 2018   |      |                |           |                   |  |
|             | util etere (MTBE)<br>130C 2003 + EPA 8260D 2018  | μg/l | <0,012         |           | 11/07/22-12/07/22 |  |
|             | <b>rburi</b><br>ıri totali come esano<br>30C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/I | <21            | 350       | 06/07/22-12/07/22 |  |
|             | uri C5-C10 come n-esano<br>130C 2003 + EPA 8015C 2007                                      | µg/I | <21            |           | 11/07/22-12/07/22 |  |
|             | uri C10-C40 come n-esano<br>u ISO 9377-2:2002  | μg/l | <18            |           | 06/07/22-07/07/22 |  |
|             |  |      |                |           |                   |  |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- ullet = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
- [BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
- [CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.
- [GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.
- [MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.
- [PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.
- [PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.
- [VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

<sup>\* =</sup> le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-023972-184340

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova nº EV-22-023972-184341



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ14** 

Data e ora campionamento: 04/07/2022 08:55

Data Ricezione: 04/07/2022
Data rapporto di prova: 13/07/2022

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:SARPOM SRLCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigeratoProgetto riferimento cliente:B16/020

# Prova

| riova   |               |                |           |                   |
|---|---------------|----------------|-----------|-------------------|
| Metodo  | U.M.          | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
| <b>Aromatici</b> benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/I          | 0,0247         | 1         | 11/07/22-12/07/22 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l          | 0,0413         | 50        | 11/07/22-12/07/22 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018               | μg/l          | <0,018         | 25        | 11/07/22-12/07/22 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018               | μg/l          | 0,37±0,15      | 15        | 11/07/22-12/07/22 |
| 0-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | μg/l          | 0,0843         |           | 11/07/22-12/07/22 |
| m,p-xilene  | μ <b>g</b> /l | 0,166          | 10        | 11/07/22-12/07/22 |
| _ENV_COA_R69.RPT  |               |                |           |                   |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-023972-184341

### Prova

| Metodo      |  | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |  |
|-------------|--|------|----------------|-----------|-------------------|--|
| [PV] EPA 50 | 330C 2003 + EPA 8260D 2018   |      |                |           |                   |  |
|             | util etere (MTBE)<br>130C 2003 + EPA 8260D 2018  | μg/l | <0,012         |           | 11/07/22-12/07/22 |  |
|             | <b>rburi</b><br>ıri totali come esano<br>30C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/I | <21            | 350       | 06/07/22-12/07/22 |  |
|             | uri C5-C10 come n-esano<br>130C 2003 + EPA 8015C 2007                                      | µg/I | <21            |           | 11/07/22-12/07/22 |  |
|             | uri C10-C40 come n-esano<br>u ISO 9377-2:2002  | μg/l | <18            |           | 06/07/22-07/07/22 |  |
|             |  |      |                |           |                   |  |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- ullet = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
- [BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
- [CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.
- [GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.
- [MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.
- [PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.
- [PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.
- [VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

<sup>\* =</sup> le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-023972-184341

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova nº EV-22-023972-184342



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ2** 

Data e ora campionamento: 04/07/2022 11:00

Data Ricezione: 04/07/2022
Data rapporto di prova: 13/07/2022

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:SARPOM SRLCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigeratoProgetto riferimento cliente:B16/020

# Prova

| Metodo   | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|--|------|----------------|-----------|-------------------|
| Aromatici benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | μg/l | 0,0181         | 1         | 12/07/22-12/07/22 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018    | µg/I | 0,0563         | 50        | 12/07/22-12/07/22 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018        | μg/l | <0,018         | 25        | 12/07/22-12/07/22 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018        | μg/l | 0,0274         | 15        | 12/07/22-12/07/22 |
| o-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018       | μg/l | 0,0309         |           | 12/07/22-12/07/22 |
| m,p-xilene   | μg/l | 0,0709         | 10        | 12/07/22-12/07/22 |
| _ENV_COA_R69.RPT                                       |      |                |           |                   |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-023972-184342

#### Prova

| 11044  |      |                |           |                   |   |
|--|------|----------------|-----------|-------------------|---|
| Metodo   | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova | _ |
| [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   |      |                |           |                   |   |
| metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                     | µg/I | <0,013         |           | 12/07/22-12/07/22 |   |
| Idrocarburi idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | μg/l | 69 ±27         | 350       | 06/07/22-12/07/22 |   |
| * Idrocarburi C5-C10 come n-esano<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007                              | μg/l | <22            |           | 12/07/22-12/07/22 |   |
| idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002   | μg/l | 69 ±27         |           | 06/07/22-07/07/22 |   |
|  |      |                |           |                   |   |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- ullet = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
- [BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
- [CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.
- [GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.
- [MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.
- [PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.
- [PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.
- [VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

<sup>\* =</sup> le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-023972-184342

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40 Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

> Il Responsabile del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A Prof. Luigino Maggi

> > Fine rapporto di prova

30-8-2022





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova nº EV-22-030355-237913



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ2** 

Data e ora campionamento: 30/08/2022 15:00

Data Ricezione: 31/08/2022 Data rapporto di prova: 08/09/2022

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:SARPOM SRLCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigeratoProgetto riferimento cliente:B16/020

# Prova

| Metodo  | U.M.          | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|---|---------------|----------------|-----------|-------------------|
| <b>Aromatici</b> benzene                            | μg/l          | •267±110       | •1        | 01/09/22-02/09/22 |
| [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018<br>etilbenzene | μg/l          | •145±58        | •50       | 01/09/22-02/09/22 |
| [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018<br>stirene     | μg/l          | <0,014         | 25        | 05/09/22-06/09/22 |
| [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018<br>toluene     | μg/l          | •42±17         | •15       | 01/09/22-02/09/22 |
| [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018<br>o-xilene    | μg/l          | 31±12          |           | 01/09/22-02/09/22 |
| [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018<br>m,p-xilene  | μ <b>g</b> /l | •108±43        | •10       | 01/09/22-02/09/22 |
| ENV_COA_R69.RPT                                     | L-21 ·        |                |           | -,,,,,,           |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-030355-237913

#### Prova

| 11044  |                                  |                |              |                   |   |
|--|----------------------------------|----------------|--------------|-------------------|---|
| Metodo   | U.M.                             | Risultato e IM | Limite(A)    | Inizio-Fine Prova | _ |
| [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   |                                  |                |              |                   |   |
| metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                   | µg/I                             | 0,0188         |              | 05/09/22-06/09/22 |   |
| Idrocarburi<br>idrocarburi totali come esano<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | μg/l<br>+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | •1260 ±500     | <b>•</b> 350 | 01/09/22-02/09/22 |   |
| * Idrocarburi C5-C10 come n-esa<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007              | 1.37                             | 1240 ±500      |              | 01/09/22-02/09/22 |   |
| idrocarburi C10-C40 come n-es<br>[PV] UNI EN ISO 9377-2:2002                         | iano μg/l                        | 18,9           |              | 01/09/22-02/09/22 |   |
|  |                                  |                |              |                   |   |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- ullet = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
- [BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
- [CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.
- [GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.
- [MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.
- [PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.
- [PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.
- [VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

<sup>\* =</sup> le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-030355-237913

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40 Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

> Il Responsabile del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A Prof. Luigino Maggi

> > Fine rapporto di prova





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova nº EV-22-030355-237914



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ10** 

Data e ora campionamento: 30/08/2022 14:30

Data Ricezione: 31/08/2022
Data rapporto di prova: 08/09/2022

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:SARPOM SRLCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigeratoProgetto riferimento cliente:B16/020

# Prova

| Metodo  | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|---|------|----------------|-----------|-------------------|
|   | -    |                |           |                   |
| Aromatici   |      |                |           |                   |
| benzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | μg/l | ●62±25         | •1        | 01/09/22-06/09/22 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | μg/l | •400±160       | •50       | 01/09/22-06/09/22 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | μg/l | <0,58          | 25        | 01/09/22-06/09/22 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | μg/l | ●1080±430      | •15       | 01/09/22-06/09/22 |
| O-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018    | µg/I | 349±140        |           | 01/09/22-06/09/22 |
| m,p-xilene  | µg/I | ●842±340       | •10       | 01/09/22-06/09/22 |
| ENV_COA_R69.RPT                                     |      |                |           |                   |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-030355-237914

### Prova

| Metodo   | U.M. | Risultato e IM | Limite(A)    | Inizio-Fine Prova | _ |
|--|------|----------------|--------------|-------------------|---|
| [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   |      |                |              |                   |   |
| metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                     | µg/l | <0,57          |              | 01/09/22-06/09/22 |   |
| Idrocarburi idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | μg/l | ●5180 ±2100    | <b>●</b> 350 | 01/09/22-06/09/22 |   |
| * Idrocarburi C5-C10 come n-esano<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007                              | μg/l | 5180 ±2100     |              | 01/09/22-06/09/22 |   |
| idrocarburi C10-C40 come n-esano<br>[PV] UNI EN ISO 9377-2:2002  | µg/l | <18            |              | 01/09/22-02/09/22 |   |
|  |      |                |              |                   |   |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- ullet = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
- [BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
- [CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.
- [GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.
- [MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.
- [PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.
- [PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.
- [VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

<sup>\* =</sup> le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of FA IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-030355-237914

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova nº EV-22-030355-237915



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ11** 

Data e ora campionamento: 30/08/2022 15:30

Data Ricezione: 31/08/2022
Data rapporto di prova: 08/09/2022

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:SARPOM SRLCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigeratoProgetto riferimento cliente:B16/020

# Prova

| Metodo  | U.M.          | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|---|---------------|----------------|-----------|-------------------|
| <b>Aromatici</b> benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | μ <b>g/</b> l | ●1,38±0,55     | •1        | 01/09/22-02/09/22 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | μg/l          | 8,8±3,5        | 50        | 01/09/22-02/09/22 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018               | μg/l          | <0,014         | 25        | 01/09/22-02/09/22 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018               | μg/l          | 10,8±4,3       | 15        | 01/09/22-03/09/22 |
| o-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | μg/l          | 7,6±3,1        |           | 01/09/22-02/09/22 |
| m,p-xilene  | μg/l          | ●14,8±5,9      | •10       | 01/09/22-02/09/22 |
| _ENV_COA_R69.RPT  |               |                |           |                   |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-030355-237915

#### Prova

| Metodo  | U.M.                             | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|---|----------------------------------|----------------|-----------|-------------------|
| [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018  |                                  |                |           |                   |
| metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | μд/І                             | <0,014         |           | 01/09/22-02/09/22 |
| Idrocarburi idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007- | μg/l<br>+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | 86 ±34         | 350       | 01/09/22-02/09/22 |
| * Idrocarburi C5-C10 come n-esa<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007         | no μg/l                          | 86 ±34         |           | 01/09/22-02/09/22 |
| idrocarburi C10-C40 come n-es<br>[PV] UNI EN ISO 9377-2:2002                    | ano μg/l                         | <18            |           | 01/09/22-02/09/22 |
|   |                                  |                |           |                   |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- ullet = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
- [BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
- [CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.
- [GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.
- [MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.
- [PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.
- [PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.
- [VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

<sup>\* =</sup> le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-030355-237915

Mutual Recognition Agreements

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova nº EV-22-030355-237916



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ13** 

Data e ora campionamento: 30/08/2022 14:00

Data Ricezione: 31/08/2022 Data rapporto di prova: 08/09/2022

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:SARPOM SRLCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigeratoProgetto riferimento cliente:B16/020

## Prova

| Metodo  | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|---|------|----------------|-----------|-------------------|
| <b>Aromatici</b> benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/I | <0,016         | 1         | 01/09/22-02/09/22 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | μg/l | 0,0733         | 50        | 01/09/22-02/09/22 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018               | μg/l | <0,014         | 25        | 01/09/22-02/09/22 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018               | μg/l | 0,178±0,071    | 15        | 01/09/22-02/09/22 |
| 0-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | μg/l | 0,0854         |           | 01/09/22-02/09/22 |
| m,p-xilene  | μg/l | 0,183          | 10        | 01/09/22-02/09/22 |
| _ENV_COA_R69.RPT  |      |                |           |                   |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-030355-237916

#### Prova

| _ | Metodo   | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |  |
|---|--|------|----------------|-----------|-------------------|--|
|   | [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   |      |                |           |                   |  |
|   | metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                     | μg/l | <0,014         |           | 01/09/22-02/09/22 |  |
|   | Idrocarburi idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | μg/l | <22            | 350       | 01/09/22-02/09/22 |  |
| * | Idrocarburi C5-C10 come n-esano<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007                                | μg/l | <22            |           | 01/09/22-02/09/22 |  |
|   | idrocarburi C10-C40 come n-esano<br>[PV] UNI EN ISO 9377-2:2002  | μg/l | <18            |           | 01/09/22-02/09/22 |  |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- ullet = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
- [BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
- [CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.
- [GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.
- [MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.
- [PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.
- [PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.
- [VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

<sup>\* =</sup> le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-030355-237916

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova nº EV-22-030355-237917



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ14** 

Data e ora campionamento: 30/08/2022 16:15

Data Ricezione: 31/08/2022 Data rapporto di prova: 08/09/2022

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:SARPOM SRLCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigeratoProgetto riferimento cliente:B16/020

## Prova

| Metodo  | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|---|------|----------------|-----------|-------------------|
| Aromatici   |      | 40.01 <i>C</i> |           | 01/00/22 02/00/22 |
| benzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | μg/l | <0,016         | 1         | 01/09/22-02/09/22 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | μg/l | 0,0417         | 50        | 01/09/22-02/09/22 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | μg/l | <0,014         | 25        | 01/09/22-02/09/22 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | μg/l | 0,150±0,060    | 15        | 01/09/22-02/09/22 |
| o-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018    | μg/l | 0,0674         |           | 01/09/22-02/09/22 |
| m,p-xilene  | μg/l | 0,189          | 10        | 01/09/22-02/09/22 |
| _ENV_COA_R69.RPT                                    |      |                |           |                   |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-030355-237917

#### Prova

| •  | . 044  |      |                |           |                   |  |
|----|--|------|----------------|-----------|-------------------|--|
| _M | letodo   | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |  |
|    | [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   |      |                |           |                   |  |
|    | metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                     | µg/I | <0,014         |           | 01/09/22-02/09/22 |  |
|    | Idrocarburi idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/I | <22            | 350       | 01/09/22-02/09/22 |  |
| *  | Idrocarburi C5-C10 come n-esano<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007                                | μg/l | <22            |           | 01/09/22-02/09/22 |  |
|    | idrocarburi C10-C40 come n-esano<br>[PV] UNI EN ISO 9377-2:2002  | μg/l | <18            |           | 01/09/22-02/09/22 |  |
|    |  |      |                |           |                   |  |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- ullet = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
- [BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
- [CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.
- [GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.
- [MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.
- [PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.
- [PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.
- [VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

<sup>\* =</sup> le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-030355-237917

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

27-9-2022





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova nº EV-22-034257-267611



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ2** 

<u>Data e ora campionamento</u>: 27/09/2022 11:30

Data Ricezione: 28/09/2022
Data rapporto di prova: 06/10/2022

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:Sarpom SrlCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigerato

Progetto riferimento cliente: Commessa B16/020

### Prova

| riova   |      |                |           |                   |
|---|------|----------------|-----------|-------------------|
| Metodo  | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
| <b>Aromatici</b> benzene                            | μg/l | •25±10         | •1        | 29/09/22-29/09/22 |
| [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                |      |                |           |                   |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | μg/l | 5,6±2,2        | 50        | 29/09/22-02/10/22 |
| [14] [14] 30300 2003 1 [14 02000 2010               |      |                |           |                   |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | μg/l | <0,014         | 25        | 29/09/22-02/10/22 |
| toluene   | μg/l | 0,61±0,25      | 15        | 29/09/22-02/10/22 |
| [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                | , 3/ | . ,            |           | . , , ,           |
| o-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018    | μg/l | 0,95±0,38      |           | 29/09/22-02/10/22 |
| ()  |      |                |           |                   |
| m,p-xilene  | μg/l | 2,43±0,97      | 10        | 29/09/22-02/10/22 |
| ENV_COA_R69.RPT                                     |      |                |           |                   |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-034257-267611

#### Prova

| Metodo  | U.M.           | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|---|----------------|----------------|-----------|-------------------|
| [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018  |                |                |           |                   |
| metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                | µg/I           | 0,0250         |           | 29/09/22-02/10/22 |
| Idrocarburi idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2 | μg/l<br>2:2002 | 133 ±38        | 350       | 29/09/22-02/10/22 |
| * Idrocarburi C5-C10 come n-esano<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007                         | μg/l           | 61 ±24         |           | 29/09/22-02/10/22 |
| idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002                                      | µg/I           | 72 ±29         |           | 29/09/22-29/09/22 |
|   |                |                |           |                   |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- ullet = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
- [BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
- [CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.
- [GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.
- [MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.
- [PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.
- [PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.
- [VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

<sup>\* =</sup> le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of FA IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-034257-267611

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova nº EV-22-034257-267612



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ10** 

<u>Data e ora campionamento</u>: 27/09/2022 12:00

Data Ricezione: 28/09/2022
Data rapporto di prova: 06/10/2022

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:Sarpom SrlCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigerato

Progetto riferimento cliente: Commessa B16/020

# Prova

| Metodo  | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|---|------|----------------|-----------|-------------------|
| <b>Aromatici</b> benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | μg/l | •138±55        | •1        | 29/09/22-29/09/22 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/I | •255±100       | •50       | 29/09/22-29/09/22 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018               | μg/l | <0,014         | 25        | 29/09/22-02/10/22 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018               | μg/l | 6,7±2,7        | 15        | 29/09/22-02/10/22 |
| o-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | µg/I | 19,9±8,0       |           | 29/09/22-29/09/22 |
| m,p-xilene  | μg/l | ●84±33         | •10       | 29/09/22-29/09/22 |
| _ENV_COA_R69.RPT  |      |                |           |                   |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-034257-267612

#### Prova

| Metodo   | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova | _ |
|--|------|----------------|-----------|-------------------|---|
| [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   |      |                |           |                   |   |
| metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                     | μg/l | <0,014         |           | 29/09/22-02/10/22 |   |
| Idrocarburi idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/I | ●848 ±340      | •350      | 29/09/22-05/10/22 |   |
| * Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007                                 | μg/l | 848 ±340       |           | 29/09/22-05/10/22 |   |
| idrocarburi C10-C40 come n-esano<br>[PV] UNI EN ISO 9377-2:2002  | μg/l | <18            |           | 29/09/22-30/09/22 |   |
|  |      |                |           |                   |   |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- ullet = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
- [BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
- [CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.
- [GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.
- [MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.
- [PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.
- [PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.
- [VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

<sup>\* =</sup> le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-034257-267612

Mutual Recognition Agreements

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova nº EV-22-034257-267613



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ11** 

<u>Data e ora campionamento</u>: 27/09/2022 12:30

Data Ricezione: 28/09/2022
Data rapporto di prova: 06/10/2022

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:Sarpom SrlCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigerato

Progetto riferimento cliente: Commessa B16/020

### Prova

| Metodo  | U.M. | Risultato e IM | Limite(A)  | Inizio-Fine Prova    |
|---|------|----------------|------------|----------------------|
|   | O.P. | Mountato C 114 | Lillite(A) | Inizio-i ilie Fi ova |
| Aromatici   |      |                |            |                      |
| benzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | μg/l | <0,016         | 1          | 29/09/22-02/10/22    |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | μg/l | 0,0307         | 50         | 29/09/22-02/10/22    |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | μg/l | <0,014         | 25         | 29/09/22-02/10/22    |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | μg/l | 0,0889         | 15         | 29/09/22-02/10/22    |
| o-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018    | μg/l | 0,0576         |            | 29/09/22-02/10/22    |
| m,p-xilene  | μg/l | 0,124          | 10         | 29/09/22-02/10/22    |
| FAIL COA DEC DOT                                    |      |                |            |                      |

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova nº EV-23-031804-256355



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ2** 

<u>Data e ora campionamento</u>: 30/08/2023 10:45

Data Ricezione: 31/08/2023
Data rapporto di prova: 08/09/2023

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:SARPOM SRLCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigeratoProgetto riferimento cliente:B16/020

### Prova

| Metodo   | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|--|------|----------------|-----------|-------------------|
| Aromatici  |      |                |           |                   |
| benzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    | μg/l | •2,9±1,2       | •1        | 01/09/23-05/09/23 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                | μg/l | 1,96±0,79      | 50        | 01/09/23-05/09/23 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    | μg/l | <0,014         | 25        | 01/09/23-05/09/23 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    | μg/l | 0,86±0,34      | 15        | 01/09/23-05/09/23 |
| o-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                   | μg/l | 0,99±0,39      |           | 01/09/23-05/09/23 |
| m,p-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                 | μg/l | 1,43±0,57      | 10        | 01/09/23-05/09/23 |
| metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | μg/l | <0,012         |           | 01/09/23-05/09/23 |
| Idrocarburi idrocarburi totali come esano                          | μg/l | 89,7           | 350       | 01/09/23-05/09/23 |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di Prova nº EV-23-031804-256355

### Prova

| _ | Metodo  | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|---|---|------|----------------|-----------|-------------------|
|   | [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002            |      |                |           |                   |
| * | Idrocarburi C5-C10 come n-esano<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | μg/l | 38,4           |           | 01/09/23-05/09/23 |
|   | idrocarburi C10-C40 come n-esano<br>[PV] UNI EN ISO 9377-2:2002         | μg/l | 51,3           |           | 01/09/23-02/09/23 |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee

idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

idrocarburi totali come esano: frazione idrocarburica C<=10 espressa come n-esano, frazione idrocarburica C10-C40 espressa come n-esano

Il Responsabile del laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A Dott. Stefano Maggi

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova nº EV-23-031804-256356



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ10** 

Data e ora campionamento: 30/08/2023 10:25

Data Ricezione: 31/08/2023
Data rapporto di prova: 08/09/2023

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:SARPOM SRLCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigeratoProgetto riferimento cliente:B16/020

### Prova

| 1etodo   | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|--|------|----------------|-----------|-------------------|
| Aromatici  |      |                |           |                   |
| benzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    | μg/l | 0,0708         | 1         | 01/09/23-05/09/23 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                | μg/l | 0,183±0,073    | 50        | 01/09/23-05/09/23 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    | μg/l | <0,014         | 25        | 01/09/23-05/09/23 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    | μg/l | 0,50±0,20      | 15        | 01/09/23-05/09/23 |
| o-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                   | μg/l | 0,34±0,14      |           | 01/09/23-05/09/23 |
| m,p-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                 | μg/l | 0,74±0,30      | 10        | 01/09/23-05/09/23 |
| metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | μg/l | <0,012         |           | 01/09/23-05/09/23 |
| Idrocarburi  |      |                |           |                   |
| idrocarburi totali come esano                                      | μg/l | 30,5           | 350       | 01/09/23-05/09/23 |
| _ENV_COA_R75.RPT   |      |                |           |                   |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di Prova nº EV-23-031804-256356

### Prova

| _! | Metodo  | U.M. | Risultato e IM Li | imite(A) | Inizio-Fine Prova |
|----|---|------|-------------------|----------|-------------------|
|    | [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002            |      |                   |          |                   |
| *  | Idrocarburi C5-C10 come n-esano<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | μg/l | 30,5              |          | 01/09/23-05/09/23 |
|    | idrocarburi C10-C40 come n-esano<br>[PV] UNI EN ISO 9377-2:2002         | μg/l | <18               |          | 01/09/23-02/09/23 |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee

idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

idrocarburi totali come esano: frazione idrocarburica C<=10 espressa come n-esano, frazione idrocarburica C10-C40 espressa come n-esano

Il Responsabile del laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A Dott. Stefano Maggi

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova nº EV-23-031804-256357



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ11** 

Data e ora campionamento: 30/08/2023 11:00

Data Ricezione: 31/08/2023
Data rapporto di prova: 08/09/2023

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:SARPOM SRLCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigeratoProgetto riferimento cliente:B16/020

### Prova

| Metodo   | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|--|------|----------------|-----------|-------------------|
| Aromatici  |      |                |           |                   |
| benzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    | μg/l | 0,0328         | 1         | 01/09/23-02/09/23 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                | μg/l | 0,182±0,073    | 50        | 01/09/23-02/09/23 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    | μg/l | <0,014         | 25        | 01/09/23-02/09/23 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    | μg/l | 0,36±0,14      | 15        | 01/09/23-02/09/23 |
| o-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                   | μg/l | 10,7±4,3       |           | 01/09/23-02/09/23 |
| m,p-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                 | μg/l | 0,95±0,38      | 10        | 01/09/23-02/09/23 |
| metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | μg/l | <0,012         |           | 01/09/23-02/09/23 |
| Idrocarburi  |      |                |           |                   |
| idrocarburi totali come esano                                      | μg/l | 68 ±27         | 350       | 01/09/23-02/09/23 |
| _ENV_COA_R75.RPT   |      |                |           |                   |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di Prova nº EV-23-031804-256357

### Prova

| _ | Metodo  | U.M. | Risultato e IM L | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|---|---|------|------------------|-----------|-------------------|
|   | [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002            |      |                  |           |                   |
| * | Idrocarburi C5-C10 come n-esano<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | μg/l | 68 ±27           |           | 01/09/23-02/09/23 |
|   | idrocarburi C10-C40 come n-esano<br>[PV] UNI EN ISO 9377-2:2002         | μg/l | <18              |           | 01/09/23-02/09/23 |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l.. Via Europa 5. 27041. Pavia.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee

idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

idrocarburi totali come esano: frazione idrocarburica C<=10 espressa come n-esano, frazione idrocarburica C10-C40 espressa come n-esano

Il Responsabile del laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A Dott. Stefano Maggi

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova nº EV-23-031804-256358



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ13** 

Data e ora campionamento: 30/08/2023 11:30

Data Ricezione: 31/08/2023
Data rapporto di prova: 08/09/2023

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:SARPOM SRLCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigeratoProgetto riferimento cliente:B16/020

### Prova

| 1etodo   | U.M.          | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|--|---------------|----------------|-----------|-------------------|
| Aromatici  |               |                |           |                   |
| benzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    | μ <b>g</b> /l | 0,0236         | 1         | 01/09/23-02/09/23 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                | μg/l          | 0,0561         | 50        | 01/09/23-02/09/23 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    | μg/l          | <0,014         | 25        | 01/09/23-02/09/23 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    | μg/l          | 0,25±0,10      | 15        | 01/09/23-02/09/23 |
| o-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                   | μg/l          | 0,25±0,10      |           | 01/09/23-02/09/23 |
| m,p-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                 | μg/l          | 0,27±0,11      | 10        | 01/09/23-02/09/23 |
| metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | μg/l          | <0,012         |           | 01/09/23-02/09/23 |
| Idrocarburi  |               |                |           |                   |
| idrocarburi totali come esano                                      | μg/l          | <20            | 350       | 01/09/23-02/09/23 |
| _ENV_COA_R75.RPT   |               |                |           |                   |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di Prova nº EV-23-031804-256358

### Prova

| _ | Metodo  | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|---|---|------|----------------|-----------|-------------------|
|   | [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002            |      |                |           |                   |
| * | Idrocarburi C5-C10 come n-esano<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | μg/l | <20            |           | 01/09/23-02/09/23 |
|   | idrocarburi C10-C40 come n-esano<br>[PV] UNI EN ISO 9377-2:2002         | μg/l | <18            |           | 01/09/23-02/09/23 |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee

idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

idrocarburi totali come esano: frazione idrocarburica C<=10 espressa come n-esano, frazione idrocarburica C10-C40 espressa come n-esano

Il Responsabile del laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A Dott. Stefano Maggi

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova nº EV-23-031804-256359



Spettabile: **BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1** 28100 NOVARA (NO)

Identificazione: **PZ14** 

Data e ora campionamento: 30/08/2023 12:00

Data Ricezione: 31/08/2023 Data rapporto di prova: 08/09/2023

Matrice: Acqua sotterranea

Luogo di campionamento: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

SARPOM SRL Produttore: Campionatore Richiedente Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio Condizioni di trasporto: refrigerato Progetto riferimento cliente: B16/020

### Prova

| 1etodo   | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|--|------|----------------|-----------|-------------------|
| Aromatici  |      |                |           |                   |
| benzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    | μg/l | 0,0262         | 1         | 01/09/23-02/09/23 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                | μg/l | 0,0463         | 50        | 01/09/23-02/09/23 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    | μg/l | <0,014         | 25        | 01/09/23-02/09/23 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    | μg/l | 0,222±0,089    | 15        | 01/09/23-02/09/23 |
| o-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                   | μg/l | 0,140±0,056    |           | 01/09/23-02/09/23 |
| m,p-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                 | μg/l | 0,199          | 10        | 01/09/23-02/09/23 |
| metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | μg/l | <0,012         |           | 01/09/23-02/09/23 |
| Idrocarburi  |      |                |           |                   |
| idrocarburi totali come esano                                      | μg/l | <20            | 350       | 01/09/23-02/09/23 |
| _ENV_COA_R75.RPT   |      |                |           |                   |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto. Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di Prova nº EV-23-031804-256359

### Prova

| _ | Metodo  | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|---|---|------|----------------|-----------|-------------------|
|   | [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002            |      |                |           |                   |
| * | Idrocarburi C5-C10 come n-esano<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | μg/l | <20            |           | 01/09/23-02/09/23 |
|   | idrocarburi C10-C40 come n-esano<br>[PV] UNI EN ISO 9377-2:2002         | μg/l | <18            |           | 01/09/23-02/09/23 |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l.. Via Europa 5. 27041. Pavia.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee

idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

idrocarburi totali come esano: frazione idrocarburica C<=10 espressa come n-esano, frazione idrocarburica C10-C40 espressa come n-esano

Il Responsabile del laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A Dott. Stefano Maggi

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova nº EV-23-031804-256360



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ15** 

Data e ora campionamento: 30/08/2023 09:30

Data Ricezione: 31/08/2023
Data rapporto di prova: 08/09/2023

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:SARPOM SRLCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigeratoProgetto riferimento cliente:B16/020

### Prova

| Metodo   | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|--|------|----------------|-----------|-------------------|
| Aromatici  |      |                |           |                   |
| benzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    | μg/l | 0,0469         | 1         | 01/09/23-05/09/23 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                | μg/l | 0,40±0,16      | 50        | 01/09/23-05/09/23 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    | μg/l | <0,014         | 25        | 01/09/23-05/09/23 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    | μg/l | 1,01±0,40      | 15        | 01/09/23-05/09/23 |
| o-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                   | μg/l | 0,86±0,34      |           | 01/09/23-05/09/23 |
| m,p-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                 | μg/l | 2,11±0,84      | 10        | 01/09/23-05/09/23 |
| metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | μg/l | <0,012         |           | 01/09/23-05/09/23 |
| Idrocarburi  |      |                |           |                   |
| idrocarburi totali come esano                                      | μg/l | <20            | 350       | 01/09/23-05/09/23 |
| _ENV_COA_R75.RPT   |      |                |           |                   |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di Prova nº EV-23-031804-256360

### Prova

| _ | Metodo  | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|---|---|------|----------------|-----------|-------------------|
|   | [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002            |      |                |           |                   |
| * | Idrocarburi C5-C10 come n-esano<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | μg/l | <20            |           | 01/09/23-05/09/23 |
|   | idrocarburi C10-C40 come n-esano<br>[PV] UNI EN ISO 9377-2:2002         | μg/l | <18            |           | 01/09/23-02/09/23 |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee

idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

idrocarburi totali come esano: frazione idrocarburica C<=10 espressa come n-esano, frazione idrocarburica C10-C40 espressa come n-esano

Il Responsabile del laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A Dott. Stefano Maggi

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova nº EV-23-031804-256361



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ4** 

<u>Data e ora campionamento</u>: 30/08/2023 09:45

Data Ricezione: 31/08/2023 Data rapporto di prova: 08/09/2023

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:SARPOM SRLCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigeratoProgetto riferimento cliente:B16/020

### Prova

| 1etodo   | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|--|------|----------------|-----------|-------------------|
| Aromatici  |      |                |           |                   |
| benzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    | μg/l | 0,0277         | 1         | 01/09/23-06/09/23 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                | μg/l | 0,211±0,085    | 50        | 01/09/23-06/09/23 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    | μg/l | <0,014         | 25        | 01/09/23-06/09/23 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    | μg/l | 0,64±0,26      | 15        | 01/09/23-06/09/23 |
| o-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                   | μg/l | 0,41±0,16      |           | 01/09/23-06/09/23 |
| m,p-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                 | μg/l | 0,95±0,38      | 10        | 01/09/23-06/09/23 |
| metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | μg/l | 0,0228         |           | 01/09/23-06/09/23 |
| Idrocarburi  |      |                |           |                   |
| idrocarburi totali come esano                                      | μg/l | <20            | 350       | 01/09/23-06/09/23 |
| ENV_COA_R75.RPT  |      |                |           |                   |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di Prova nº EV-23-031804-256361

### Prova

| _ | Metodo  | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|---|---|------|----------------|-----------|-------------------|
|   | [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002            |      |                |           |                   |
| * | Idrocarburi C5-C10 come n-esano<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | μg/l | <20            |           | 01/09/23-06/09/23 |
|   | idrocarburi C10-C40 come n-esano<br>[PV] UNI EN ISO 9377-2:2002         | μg/l | <18            |           | 01/09/23-02/09/23 |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee

idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

idrocarburi totali come esano: frazione idrocarburica C<=10 espressa come n-esano, frazione idrocarburica C10-C40 espressa come n-esano

Il Responsabile del laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A Dott. Stefano Maggi

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-034257-267613

#### Prova

| 11014  |      |                |           |                   |   |
|--|------|----------------|-----------|-------------------|---|
| Metodo   | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova | _ |
| [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   |      |                |           |                   |   |
| metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                     | μg/l | <0,014         |           | 29/09/22-02/10/22 |   |
| Idrocarburi idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/I | <22            | 350       | 29/09/22-02/10/22 |   |
| * Idrocarburi C5-C10 come n-esano<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007                              | μg/l | <22            |           | 29/09/22-02/10/22 |   |
| idrocarburi C10-C40 come n-esano<br>[PV] UNI EN ISO 9377-2:2002  | μg/l | <18            |           | 29/09/22-29/09/22 |   |
|  |      |                |           |                   |   |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- ullet = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
- [BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
- [CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.
- [GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.
- [MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.
- [PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.
- [PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.
- [VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

<sup>\* =</sup> le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-034257-267613

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova nº EV-22-034257-267614



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ13** 

Data e ora campionamento: 27/09/2022 13:00

Data Ricezione: 28/09/2022
Data rapporto di prova: 06/10/2022

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:Sarpom SrlCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigerato

Progetto riferimento cliente: Commessa B16/020

## Prova

| Metodo  | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|---|------|----------------|-----------|-------------------|
| <b>Aromatici</b> benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/I | <0,016         | 1         | 29/09/22-02/10/22 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/I | 0,0835         | 50        | 29/09/22-02/10/22 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018               | μg/l | <0,014         | 25        | 29/09/22-02/10/22 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018               | μg/l | 0,0713         | 15        | 29/09/22-02/10/22 |
| o-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | μg/l | 0,0585         |           | 29/09/22-02/10/22 |
| m,p-xilene  | μg/l | 0,117          | 10        | 29/09/22-02/10/22 |
| _ENV_COA_R69.RPT  |      |                |           |                   |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo

il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-034257-267614

#### Prova

| _! | Metodo   | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|----|--|------|----------------|-----------|-------------------|
|    | [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   |      |                |           |                   |
|    | metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                     | μg/l | <0,014         |           | 29/09/22-02/10/22 |
|    | Idrocarburi idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | <22            | 350       | 29/09/22-02/10/22 |
| *  | Idrocarburi C5-C10 come n-esano<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007                                | μg/l | <22            |           | 29/09/22-02/10/22 |
|    | idrocarburi C10-C40 come n-esano<br>[PV] UNI EN ISO 9377-2:2002  | μg/l | <18            |           | 29/09/22-29/09/22 |
|    |  |      |                |           |                   |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- ullet = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
- [BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
- [CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.
- [GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.
- [MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.
- [PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.
- [PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.
- [VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

<sup>\* =</sup> le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-034257-267614

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova nº EV-22-034257-267615



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ14** 

Data e ora campionamento: 27/09/2022 13:30

Data Ricezione: 28/09/2022
Data rapporto di prova: 06/10/2022

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:Sarpom SrlCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigerato

Progetto riferimento cliente: Commessa B16/020

## Prova

| Metodo  | U.M.     | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|---|----------|----------------|-----------|-------------------|
|   | <u> </u> |                |           |                   |
| Aromatici   |          |                |           |                   |
| benzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | μg/l     | <0,016         | 1         | 29/09/22-02/10/22 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | μg/l     | 0,0533         | 50        | 29/09/22-02/10/22 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | μg/l     | <0,014         | 25        | 29/09/22-02/10/22 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | μg/l     | 0,0741         | 15        | 29/09/22-02/10/22 |
| O-Xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018    | μg/l     | 0,0464         |           | 29/09/22-02/10/22 |
| m,p-xilene  | μg/l     | 0,0969         | 10        | 29/09/22-02/10/22 |
| FNIV COA DCO DDT                                    |          |                |           |                   |

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-034257-267615

### Prova

| U.M. | Risultato e IM       | Limite(A)                           | Inizio-Fine Prova                       |
|------|----------------------|-------------------------------------|---|
|      |                      |                                     |   |
| μg/l | <0,014               |                                     | 29/09/22-02/10/22                       |
| µg/l | <22                  | 350                                 | 29/09/22-02/10/22                       |
| μg/l | <22                  |                                     | 29/09/22-02/10/22                       |
| µg/I | <18                  |                                     | 29/09/22-30/09/22                       |
|      | μg/l<br>μg/l<br>μg/l | μg/l <0,014<br>μg/l <22<br>μg/l <22 | μg/l <0,014<br>μg/l <22 350<br>μg/l <22 |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- ullet = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
- [BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
- [CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.
- [GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.
- [MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.
- [PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.
- [PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.
- [VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

<sup>\* =</sup> le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-034257-267615

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

30-11-2022





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova nº EV-22-043559-337775



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ11** 

Data e ora campionamento: 30/11/2022 10:30

Data Ricezione: 01/12/2022
Data rapporto di prova: 09/12/2022

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:SARPOM SRLCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigeratoProgetto riferimento cliente:B16/020

### Prova

| TOVA  |      |                |           |                   |
|---|------|----------------|-----------|-------------------|
| letodo  | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
| Aromatici   |      |                |           |                   |
| benzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | μg/l | <0,014         | 1         | 02/12/22-03/12/22 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | μg/l | <0,023         | 50        | 02/12/22-03/12/22 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | μg/l | <0,018         | 25        | 02/12/22-03/12/2  |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | μg/l | 0,0628         | 15        | 02/12/22-03/12/2  |
| o-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018    | μg/l | 0,0362         |           | 02/12/22-03/12/2  |
| m,p-xilene<br>ENV_COA_R70.RPT                       | μg/l | 0,0781         | 10        | 02/12/22-03/12/2  |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-043559-337775

#### Prova

| _ | Metodo   | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova | _ |
|---|--|------|----------------|-----------|-------------------|---|
|   | [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   |      |                |           |                   |   |
|   | metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                     | μg/l | 0,0246         |           | 02/12/22-03/12/22 |   |
|   | Idrocarburi idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | μg/l | <22            | 350       | 02/12/22-06/12/22 |   |
| * | Idrocarburi C5-C10 come n-esano<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007                                | μg/l | <22            |           | 02/12/22-03/12/22 |   |
|   | idrocarburi C10-C40 come n-esano<br>[PV] UNI EN ISO 9377-2:2002  | μg/l | <18            |           | 06/12/22-06/12/22 |   |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
- [BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
- [CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.
- [GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.
- $[{\rm MM}] = {\rm analisi} \ {\rm eseguita} \ {\rm sulla} \ {\rm stazione} \ {\rm mobile.} \ {\rm LabAnalysis} \ {\rm s.r.l.}$
- [PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l.. Via Europa 5. 27041. Pavia.
- [PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.
- $[VI] = analisi\ eseguita\ presso\ il\ Laboratorio\ di\ Nove.\ LabAnalysis\ s.r.l.,\ Via\ dell'Olmo,\ 2/1,\ 36055,\ Vicenza.$

LA\_ENV\_COA\_R70.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-043559-337775

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene idrocarburi totali come esano: frazione idrocarburica C<=10 espressa come n-esano, frazione idrocarburica C10-C40 espressa come n-esano

Il Responsabile del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R70.RPT





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova nº EV-22-043559-337773



Spettabile: BETA SRL CORTE DEGLI ARROTINI, 1 28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione</u>: **PZ2** 

Data e ora campionamento: 30/11/2022 09:00

Data Ricezione: 01/12/2022
Data rapporto di prova: 09/12/2022

Matrice: Acqua sotterranea

<u>Luogo di campionamento</u>: Sito di Gravellona Lomellina (PV)

Produttore:SARPOM SRLCampionatoreRichiedenteResponsabilità ritiro/trasportoLaboratorioCondizioni di trasporto:refrigeratoProgetto riferimento cliente:B16/020

# Prova

| Metodo  | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|---|------|----------------|-----------|-------------------|
| <b>Aromatici</b> benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/I | ●14,5±5,8      | •1        | 02/12/22-05/12/22 |
| etilbenzene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l | 0,99±0,39      | 50        | 02/12/22-05/12/22 |
| stirene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018               | μg/l | <0,018         | 25        | 02/12/22-05/12/22 |
| toluene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018               | μg/l | 0,28±0,11      | 15        | 02/12/22-05/12/22 |
| o-xilene<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | μg/l | 0,50±0,20      |           | 02/12/22-05/12/22 |
| m,p-xilene<br>ENV_COA_R70.RPT                                 | μg/l | 0,27±0,11      | 10        | 02/12/22-05/12/22 |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova nº EV-22-043559-337773

#### Prova

| _ | Metodo   | U.M. | Risultato e IM | Limite(A) | Inizio-Fine Prova | - |
|---|--|------|----------------|-----------|-------------------|---|
|   | [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   |      |                |           |                   |   |
|   | metil t-butil etere (MTBE)<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                     | μg/l | 0,0272         |           | 02/12/22-05/12/22 |   |
|   | Idrocarburi idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | μg/l | 65 ±26         | 350       | 02/12/22-06/12/22 |   |
| * | Idrocarburi C5-C10 come n-esano<br>[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007                                | μg/l | 65 ±26         |           | 02/12/22-05/12/22 |   |
|   | idrocarburi C10-C40 come n-esano<br>[PV] UNI EN ISO 9377-2:2002  | µg/l | <18            |           | 06/12/22-06/12/22 |   |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
- [BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
- [CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.
- [GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.
- [MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile. LabAnalysis s.r.l.
- [PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l.. Via Europa 5. 27041. Pavia.
- [PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.
- $[VI] = analisi\ eseguita\ presso\ il\ Laboratorio\ di\ Nove.\ LabAnalysis\ s.r.l.,\ Via\ dell'Olmo,\ 2/1,\ 36055,\ Vicenza.$

LA\_ENV\_COA\_R70.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.