



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

Identificazione: **PZ2**  
Data e ora prelievo: 18/12/2018 10:00  
Data Ricezione: 20/12/2018  
Data Rapporto di Prova: 16/01/2019  
Matrice: Acqua sotterranea  
Luogo di campionamento: Gravellona Lomellina  
Produttore: Sarpom  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato  
Progetto riferimento cliente: Commessa n°B16/020

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
<b>Aromatici</b>				
benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	●2300 ± 730	●1	28/12/18-09/01/19
etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	●706 ± 190	●50	28/12/18-09/01/19
stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	<1,3	25	28/12/18-29/12/18
toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	●15700 ± 4500	●15	28/12/18-09/01/19
o-xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	1670 ± 530		28/12/18-09/01/19
m,p-xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	●3910 ± 1300	●10	28/12/18-09/01/19
metil t-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	<1,8		28/12/18-29/12/18
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi totali come esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	●40500 ± 11000	●350	21/12/18-08/01/19
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	40000 ± 11000		28/12/18-29/12/18
idrocarburi C10-C40 come n-esano UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	553 ± 110		21/12/18-08/01/19

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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

U.M. = unità di misura

"<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.

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'incertezza di misura.

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.

● = 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.

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