



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

Identificazione: **PZ 4**  
Data e ora prelievo: 20/03/2018 12:30  
Data Ricezione: 22/03/2018  
Data Rapporto di Prova: 04/04/2018  
Matrice: Acqua sotterranea  
Luogo di campionamento: Gravellona  
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	•1770 ± 560	•1	26/03/18-28/03/18
etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	•1630 ± 450	•50	26/03/18-28/03/18
stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	<1,4	25	26/03/18-29/03/18
toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	•13800 ± 3900	•15	26/03/18-28/03/18
o-xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	2430 ± 770		26/03/18-28/03/18
m,p-xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	•6460 ± 2100	•10	26/03/18-28/03/18
metil t-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	µg/l	61 ± 17		26/03/18-29/03/18
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi totali come esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	•106000 ± 18000	•350	26/03/18-30/03/18
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	34000 ± 9500		26/03/18-29/03/18
* idrocarburi C10-C40 come n-esano UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	72300 ± 16000		26/03/18-30/03/18

\* = 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 (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. 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  
*Prof. Luigino Maggi*