



**Spettabile:**  
**VOGHERA ENERGIA SPA**  
**VIA EINSTEIN ALBERT, 24**  
**27058 VOGHERA (PV)**

Identificazione: **PZ4**  
Data e ora prelievo: 07/07/2022 12:10  
Data Ricezione: 07/07/2022  
Data rapporto di prova: 11/07/2022  
Matrice: Acqua sotterranea  
Verbale di campionamento: 133503FR  
Luogo di campionamento: Sito di Voghera  
Campionatore: Bianco Salvatore - LabAnalysis Srl  
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio  
Condizioni di trasporto: refrigerato  
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
<b>Metalli</b>				
alluminio [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	4,25	200	07/07/22-07/07/22
arsenico [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	0,322	10	07/07/22-07/07/22
cromo totale [PV] UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1,77	50	08/07/22-08/07/22
ferro [PV] UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	6,61	200	08/07/22-08/07/22
mercurio [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	<0,068	1	07/07/22-07/07/22
nichel [PV] UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	6,29	20	08/07/22-08/07/22
piombo [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	<0,27	10	07/07/22-07/07/22
rame [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	0,783	1000	07/07/22-07/07/22

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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
manganese [PV] UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	●56±14	●50	08/07/22-08/07/22
zinco [PV] UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	4,47	3000	08/07/22-08/07/22
* calcio [PV] UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	136000		08/07/22-08/07/22
* magnesio [PV] UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	38000		08/07/22-08/07/22
* potassio [PV] UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2230		08/07/22-08/07/22
sodio [PV] UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	14300±2200		08/07/22-08/07/22
<b>Parametri determinati sul campo</b>				
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,11±0,17		07/07/22-07/07/22
conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	895±200		07/07/22-07/07/22
temperatura di misurazione della conducibilità	°C	14,8		
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	14,8±0,3		07/07/22-07/07/22
* soggiacenza ISO 5667-11:2009	m	4,17		07/07/22-07/07/22

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'incertezza 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 specificità non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

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.

[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.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee  
conducibilità elettrica: correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura a 25°C

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

Fine rapporto di prova