

RAPPORTO DI PROVA N° 21GR04292



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: **10/05/2021** Pag. 1 di 4

Codice campione: **21GR04292** **Committente: ECO FOX s.r.l.**
 Data ricevimento: **27/04/2021** Via: Via Osca, 74
 Data prelievo: **23/04/2021 14.20** Città: 66054 VASTO (CH)

Luogo e punto di prelievo: ---

Campionamento eseguito da: **Personale tecnico Lifeanalytics sede di Ortona**

Data inizio prove: **27/04/2021** Data fine prove: **10/05/2021**

Descrizione campione: **Acqua piezometrica PZ13**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Diametro del pozzo (d)	m		0,07				M.U. 196/2 2004
* Profondità del fondo pozzo - prima dello spurgo (L2)	m		17,9				M.U. 196/2 2004
* Profondità del livello statico dell'acqua prima dello spurgo (L1)	m		6,10				M.U. 196/2 2004
* Battente idraulico - prima dello spurgo (L2-L1)	m		11,8				Da Calcolo
* Profondità del fondo pozzo - dopo lo spurgo (L4)	m		17,9				M.U. 196/2 2004
* Profondità del livello statico dell'acqua dopo lo spurgo (L3)	m		6,1				M.U. 196/2 2004
* Battente idraulico dopo lo spurgo (L4-L3)	m		11,3				Da Calcolo
* pH			6,7	±0,1			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Conducibilità	µS/cm		1100	±22	10		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
* Temperatura	°C		18		-10		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 21GR04292



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 4

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Alluminio	µg/l		n.r.		20	200	UNI_EN_ISO_17294-2 (2016)
* Antimonio (Sb)	µg/l		n.r.		0.5	5	UNI_EN_ISO_17294-2 (2016)
* Argento (Ag)	µg/l		n.r.		0.5	10	UNI_EN_ISO_17294-2 (2016)
* Arsenico	µg/l		n.r.		1	10	UNI_EN_ISO_17294-2 (2016)
* Bario	µg/l		54,2		1		UNI_EN_ISO_17294-2 (2016)
* Berillio (Be)	µg/l		n.r.		1	4	UNI_EN_ISO_17294-2 (2016)
* Boro (B)	µg/l		167		50	1000	UNI_EN_ISO_17294-2 (2016)
* Cadmio	µg/l		n.r.		0.5	5	UNI_EN_ISO_17294-2 (2016)
* Cobalto (Co)	µg/l		n.r.		5	50	UNI_EN_ISO_17294-2 (2016)
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l		n.r.		0.5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
* Cromo Totale	µg/l		n.r.		5	50	UNI_EN_ISO_17294-2 (2016)
* Ferro	µg/l		31,4		20	200	UNI_EN_ISO_17294-2 (2016)
* Manganese	µg/l		14,8		5	50	UNI_EN_ISO_17294-2 (2016)
* Mercurio	µg/l		n.r.		0.1	1	UNI_EN_ISO_17294-2 (2016)
* Nichel	µg/l		n.r.		1		UNI_EN_ISO_17294-2 (2016)
* Piombo	µg/l		n.r.		1	10	UNI_EN_ISO_17294-2 (2016)
* Rame	µg/l		n.r.		10	1000	UNI_EN_ISO_17294-2 (2016)
* Selenio (Se)	µg/l		n.r.		1	10	UNI_EN_ISO_17294-2 (2016)

RAPPORTO DI PROVA N° 21GR04292



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 4

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Stagno	µg/l		1,6		1		UNI_EN_ISO_17294-2 (2016)
* Tallio (Ti)	µg/l		n.r.		0.2	2	UNI_EN_ISO_17294-2 (2016)
* Zinco	µg/l		n.r.		10	3000	UNI_EN_ISO_17294-2 (2016)
Cianuri liberi (CN)	µg/l		n.r.		5	50	APAT CNR IRSA 4070 cap. 7.3 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l		195		100	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti (NO ₂)	µg/l		n.r.		50	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Solfati (SO ₄)	mg/l		47		10	250	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l		n.r.		30	350	EPA 5021 A :2014+ EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002
Sostanze oleose totali	mg/l		n.r.		0.1		APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003
Oli e grassi animali e vegetali	mg/l		n.r.		0.5		APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Metanolo	µg/l		n.r.		1000		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Limiti: D.Lgs. 152/06 parte 4° All 5 Tabella 2 - Contaminazione nelle acque sotterranee D.lgs. 152/06 parte IV all. V tab.2 contaminazione delle acque sotterranee

RAPPORTO DI PROVA N° 21GR04292



LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 4 di 4

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% $K=2$, o l'intervallo di confidenza stesso.
Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma ISO 19036:2019 ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': $<$ al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente