

RAPPORTO DI PROVA N° 21GR10591

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

Data di emissione: **19/11/2021**

Pag. 1 di 4

Codice campione: **21GR10591**

Committente: ECO FOX s.r.l.

Data ricevimento: **30/10/2021**

Via: Via Osca, 74
Città: 66054 VASTO (CH)

Data prelievo: **29/10/2021**

Luogo e punto di prelievo: **ECOFOX - VASTO**

Campionamento eseguito da: **ns. Tecnico (metodo accreditato: APAT CNR
IRSA 1030 Man 29 2003)**

Data inizio prove: **30/10/2021**

Data fine prove: **19/11/2021**

Descrizione campione: **Acque piezometriche - PZ 9**

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	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Temperatura acqua	°C		18,5	-10		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Diametro del pozzo (d)	m		0,07			M.U. 196/2 2004
* Profondità del fondo pozzo - prima dello spurgo (L2)	m		16,7			M.U. 196/2 2004
* Profondità del livello statico dell'acqua prima dello spurgo (L1)	m		7,4			M.U. 196/2 2004
* Battente idraulico - prima dello spurgo (L2-L1)	m		9,3			Da Calcolo
* Profondità del fondo pozzo - dopo lo spurgo (L4)	m		16,7			M.U. 196/2 2004
* Profondità del livello statico dell'acqua dopo lo spurgo (L3)	m		8,2			M.U. 196/2 2004
* Battente idraulico dopo lo spurgo (L4-L3)	m		8,5			Da Calcolo
pH	unità pH		7,2			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm		1230	10		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
* Antimonio (Sb)	µg/l		n.r.	0.5	5	UNI EN ISO 17294-2:2016

RAPPORTO DI PROVA N° 21GR10591

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	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Argento (Ag)	µg/l		n.r.	0.5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Arsenico	µg/l		3	0.1	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Bario	µg/l		220,7	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		98	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	►	782	20	200	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Manganese	µg/l	►	667,1	5	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Mercurio	µg/l		n.r.	0.05	1	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Nichel	µg/l		1,9	1		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Piombo	µg/l		0,6	0.1	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Rame	µg/l		n.r.	10	1000	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	µg/l		0,3	0.1	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Stagno	µg/l		n.r.	1		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Tallio (Ti)	µg/l		n.r.	0.2	2	UNI EN ISO 17294-2:2016

RAPPORTO DI PROVA N° 21GR10591

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	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* 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		210	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		41	10	250	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Idrocarburi totali espressi come n-esano (da calcolo)	µg/l		158	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

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

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

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 UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità, a meno che diversamente indicato nelle note dell'RDP.

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.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; qualora il campionatore sia un tecnico del Laboratorio, le informazioni fornite dal cliente sono esplicitate. Il Laboratorio declina la responsabilità dei dati forniti dal cliente 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.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 21GR10591

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

Pag. 4 di 4

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

**Responsabile di laboratorio Dr. Adriano
Giusto**

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente