

RAPPORTO DI PROVA N° 22GR0005431

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

Data di emissione: **03/11/2022** Pag. 1 di 4

Codice campione: **22GR0005431** **Committente: ECO FOX s.r.l.**
Data ricevimento: **11/10/2022** Via: Via Osca, 74
Data prelievo: **11/10/2022** Città: 66054 VASTO (CH)

Luogo e punto di prelievo: **Ecofox Srl - Via Osca, 74, 66054 Zona Industriale Porto di Vasto CH**

Campionamento eseguito da: **ns. Tecnico**

Data inizio prove: **11/10/2022** Data fine prove: **03/11/2022**

Descrizione campione: **Acque piezometriche - PZ4**

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		19,5	-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		11,0			M.U. 196/2 2004
* Profondità del livello statico dell'acqua prima dello spurgo (L1)	m		6,90			M.U. 196/2 2004
* Battente idraulico - prima dello spurgo (L2-L1)	m		4,1			Da Calcolo
* Profondità del fondo pozzo - dopo lo spurgo (L4)	m		11,0			M.U. 196/2 2004
* Profondità del livello statico dell'acqua dopo lo spurgo (L3)	m		7,50			M.U. 196/2 2004
* Battente idraulico dopo lo spurgo (L4-L3)	m		3,5			Da Calcolo
pH	unità pH		7,3			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm		1573	10		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	µg/l		n.r.	0.2	5	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento (Ag)	µg/l		n.r.	0.5	10	UNI EN ISO 17294-2:2016

RAPPORTO DI PROVA N° 22GR0005431

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
* Arsenico	µg/l		0,2	0.1	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario	µg/l		35	3		UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio (Be)	µg/l		n.r.	0.1	4	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Boro (B)	µg/l		88	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		0,6	0.2	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		n.r.	20	200	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Manganese	µg/l	►	383,5	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		2,1	1		UNI EN ISO 17294-2:2016
* Piombo	µg/l		0,7	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		0,4	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
* Zinco	µg/l		n.r.	10	3000	UNI EN ISO 17294-2:2016

RAPPORTO DI PROVA N° 22GR0005431

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
Cianuri liberi (CN)	µg/l		n.r.	5	50	APAT CNR IRSA 4070 cap. 7.3 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l		435	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		95	10	250	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Idrocarburi totali espressi come n-esano (da calcolo)	µg/l		n.r.	30	350	EPA 5021A 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: 22GR0005431 - D.lgs. 152/06 parte IV all. V tab.2 contaminazione delle acque sotteranee

RAPPORTO DI PROVA N° 22GR0005431

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 analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. 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.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

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 rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

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; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

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.

(*): 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