

Data emissione, 30 gennaio 2024 Certificato n° 23LA0091460

C E R T I F I C A T O A N A L I S I
(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

COMMITTENTE: FORMICA AMBIENTE srl - Via Groenlandia 47 - Roma

ETICHETTA: Campione di acqua di falda prelevato dal pozzo n° **06** della discarica per rifiuti non pericolosi sita in c.da Formica (BR)

Data ricezione campione: 13/12/23 Profondità della falda: 44,4 m

Il campione è stato prelevato dal tecnico della Lifeanalytics Srl, P. Chim. L. Napoletano come da verbale n° 19/12

RISULTATI

PARAMETRO	unità di misura	valore determinato	D. Lgs. 152/06 Tab. 2 allegato 5 alla parte IV Titolo V	
pH		6,95		
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 10523:2012				
limite di quantificazione: > 1 e < 13 incertezza: ± 0,12				
Temperatura	°C	18,9		
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
limite di quantificazione: 1 incertezza: ± 0,2				
Conducibilità	uS/cm a 20 °C	3579		
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN 27888:1995				
limite di quantificazione: 10 incertezza: ± 72				
Ossidabilità O2	mg/l	1,0		
Metodo di analisi di riferimento: metodo Tritrimetrico (secondo Kubel), ISTISAN 07/31				
limite di quantificazione: 0,5 incertezza: ± 0,08				
Domanda biochimica di ossigeno (BOD5) a 20°C senza nitrificazione	mgO2/l	< 0,5		
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003				
limite di quantificazione: 0,5 incertezza:				
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	0,4		
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003				
limite di quantificazione: 0,1 incertezza: ± 0,1				
Durezza totale	° F	61		
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003				
limite di quantificazione: 5 incertezza: ± 1				

Certificato n° 23LA0091460

(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

Data emissione, 30 gennaio 2024

Certificato n° 23LA0091460

CERTIFICATO ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

Arsenico	µg/l	< 1		10
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 1		incertezza:		
Bario	µg/l	32		
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 1		incertezza: ± 3		
Berillio	µg/l	< 0,3		4
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 0,3		incertezza:		
Boro	µg/l	204		1000
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 1		incertezza: ± 20		
Cadmio	µg/l	1,2		5
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 0,3		incertezza: ± 0,1		
Calcio	mg/l	115		
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 0,001		incertezza: ± 12		
Cobalto	µg/l	< 1		50
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 1		incertezza:		
Cromo totale	µg/l	< 1		50
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 1		incertezza:		
Cromo esavalente	µg/l	< 0,5		5
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 3150 Man 29 2003				
limite di quantificazione: 0,5		incertezza:		
Ferro	µg/l	< 1		200
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 1		incertezza:		
Magnesio	mg/l	77		
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 0,001		incertezza: ± 8		

Data emissione, 30 gennaio 2024

Certificato n° 23LA0091460

CERTIFICATO ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

Manganese	µg/l	< 1		50
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 1		incertezza:		
Mercurio	µg/l	< 0,1		1
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 0,1		incertezza:		
Molibdeno	µg/l	3,0		
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 1		incertezza: ± 0,3		
Nichelio	µg/l	< 1		20
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 1		incertezza:		
Piombo	µg/l	< 1		10
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 1		incertezza:		
Potassio	mg/l	17		
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 0,001		incertezza: ± 2		
Rame	µg/l	< 1		1000
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 1		incertezza:		
Selenio	µg/l	2,0		10
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 0,3		incertezza: ± 0,2		
Sodio	mg/l	484		
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 0,001		incertezza: ± 48		
Stagno	µg/l	< 1		
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 1		incertezza:		
Tallio	µg/l	< 0,2		2
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 0,2		incertezza:		

Data emissione, 30 gennaio 2024

Certificato n° 23LA0091460

CERTIFICATO ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

Tellurio	µg/l	< 1		
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 1		incertezza:		

Vanadio	µg/l	7,0		
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 1		incertezza: ± 0,7		

Zinco	µg/l	< 1		3000
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023				
limite di quantificazione: 1		incertezza:		

Benzene	µg/l	< 0,1		1
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005				
limite di quantificazione: 0,1		incertezza:		

Etilbenzene	µg/l	< 0,1		50
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005				
limite di quantificazione: 0,1		incertezza:		

Stirene	µg/l	< 0,1		25
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005				
limite di quantificazione: 0,1		incertezza:		

Toluene	µg/l	< 0,1		15
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005				
limite di quantificazione: 0,1		incertezza:		

p-Xilene	µg/l	< 0,1		10
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005				
limite di quantificazione: 0,1		incertezza:		

Benzo(a)antracene	µg/l	< 0,01		0,1
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,01		incertezza:		

Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,001		0,01
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,001		incertezza:		

Benzo(b)fluorantene	µg/l	< 0,01		0,1
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,01		incertezza:		

Certificato n° 23LA0091460

(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

6 di 11

Certificato n° 23LA0091460

(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

1,1,2,2 - Tetracloroetano		µg/l	< 0,005		0,05
<i>Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005</i>					
limite di quantificazione: 0,005			incertezza:		

Data emissione, 30 gennaio 2024

Certificato n° 23LA0091460

CERTIFICATO ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

Tribromometano	µg/l	< 0,01		0,3
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005				
limite di quantificazione: 0,01		incertezza:		

1,2 - Dibromoetano	µg/l	< 0,001		0,001
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005				
limite di quantificazione: 0,001		incertezza:		

Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01		0,13
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005				
limite di quantificazione: 0,01		incertezza:		

Bromodiclorometano	µg/l	< 0,01		0,17
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005				
limite di quantificazione: 0,01		incertezza:		

Nitrobenzene	µg/l	< 0,3		3,5
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8260 rev 3 2006				
limite di quantificazione: 0,3		incertezza:		

1,2 - Dinitrobenzene	µg/l	< 0,3		15
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8260 rev 3 2006				
limite di quantificazione: 0,3		incertezza:		

1,3- dinitrobenzene	µg/l	< 0,3		3,7
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8260 rev 3 2006				
limite di quantificazione: 0,3		incertezza:		

Cloronitrobenzeni (ognumo)	µg/l	< 0,05		0,5
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8260 rev 3 2006				
limite di quantificazione: 0,05		incertezza:		

Monoclorobenzene	µg/l	< 0,1		40
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005				
limite di quantificazione: 0,1		incertezza:		

1,2 - diclorobenzene	µg/l	< 0,1		270
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005				
limite di quantificazione: 0,1		incertezza:		

1,4 - diclorobenzene	µg/l	< 0,05		0,5
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005				
limite di quantificazione: 0,05		incertezza:		

Certificato n° 23LA0091460

(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

Atrazina	µg/l	< 0,01		0,3
<i>Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E</i>				
limite di quantificazione: 0,01 incertezza:				

Certificato n° 23LA0091460

(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

Data emissione, 30 gennaio 2024

Certificato n° 23LA0091460

C E R T I F I C A T O A N A L I S I

(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

Fention	µg/l	< 0,1		
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,1 incertezza:				
Oxifluorfen	µg/l	< 0,1		
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,1 incertezza:				
Paration	µg/l	< 0,1		
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,1 incertezza:				
Simazina	µg/l	< 0,1		
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,1 incertezza:				
Sommatoria pesticidi fosforati	µg/l	< 0,1		
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,1 incertezza:				
PCB	µg/l	< 0,001		0,01
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003				
limite di quantificazione: 0,001 incertezza:				
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,1		0,35
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
limite di quantificazione: 0,1 incertezza:				

Note:

La determinazione dei metalli è stata effettuata sul campione filtrato e acidificato. Nel calcolo della concentrazione degli elementi in traccia non viene considerato il recupero determinato dal laboratorio il quale risulta essere compreso tra 90 e 110 %.

L'incertezza di misura riportata nel presente certificato di analisi è espressa come incertezza estesa con un fattore di copertura (k) pari a 2 corrispondente a un livello di fiducia di circa 95%.

I risultati delle analisi si riferiscono ESCLUSIVAMENTE al campione esaminato; si declina ogni responsabilità nei casi di utilizzo del presente atto in difformità agli usi consentiti dalla Legge. Le analisi da eseguire sono state commissionate dal committente e dunque si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni.

Le analisi sono state eseguite dalla Lifeanalytics S.r.l., accreditato al n. 0128A L.

Le analisi sono state commissionate ai laboratori del Gruppo LIFEANALYTICS

**Lifeanalytics S.r.l.**

www.lifeanalytics.it

servizioclienti@lifeanalytics.it

Laboratori Conformi alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratori Certificati UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015

Sede Triggiano - Tel. 0804621899 – info.chimie@lifeanalytics.it

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta della Dott.ssa Claudia Caneto

DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 13/12/23 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 30/01/24