

Data emissione, 04 maggio 2023 Certificato n° 23LA0028218

**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: 13/04/23 Profondità della falda: 44,5 m

Il campione è stato prelevato dal tecnico della Lifeanalytics Srl, Dott. F. Gungolo come da verbale n° 02/04

**RISULTATI**

PARAMETRO	unità di misura	valore determinato	D. Lgs. 152/06 Tab. 2 allegato 5 alla parte IV Titolo V	
pH		7,13		
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 10523:2012				
limite di quantificazione: > 1 e < 13 <span style="float: right;">incertezza: ± 0,12</span>				
Temperatura	°C	19,2		
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
limite di quantificazione: 1 <span style="float: right;">incertezza: ± 0,2</span>				
Conducibilità	uS/cm a 20 °C	3380		
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN 27888:1995				
limite di quantificazione: 10 <span style="float: right;">incertezza: ± 68</span>				
Ossidabilità O2	mg/l	1,9		
Metodo di analisi di riferimento: metodo Tritrimetrico (secondo Kubel), ISTISAN 07/31				
limite di quantificazione: 0,5 <span style="float: right;">incertezza: ± 0,15</span>				
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 <span style="float: right;">incertezza:</span>				
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1,0		
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003				
limite di quantificazione: 0,1 <span style="float: right;">incertezza: ± 0,2</span>				
Durezza totale	° F	56		
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003				
limite di quantificazione: 5 <span style="float: right;">incertezza: ± 1</span>				

Certificato n° 23LA0028218

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

Cianuri	µg/l	< 1		50
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003				
limite di quantificazione: 1				
incertezza:				
Fluoruri	mg/l	0,29		1,5
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 10304-1:2009				
limite di quantificazione: 0,1				
incertezza: ± 0,03				
Nitriti come NO2	µg/l	< 50		500
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 10304-1:2009				
limite di quantificazione: 50				
incertezza:				
Solfati	mg/l	132		250
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 10304-1:2009				
limite di quantificazione: 0,1				
incertezza: ± 13				
Cloruri	mg/l	884		
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 10304-1:2009				
limite di quantificazione: 0,1				
incertezza: ± 88				
Nitrati come NO3	mg/l	21		
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 10304-1:2009				
limite di quantificazione: 0,1				
incertezza: ± 2				
Ammoniaca come NH4	mg/l	< 0,05		
Metodo di analisi di riferimento: UNICHIM 2363:2009				
limite di quantificazione: 0,05				
incertezza:				
Alluminio	µg/l	< 1		200
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2016				
limite di quantificazione: 1				
incertezza:				
Antimonio	µg/l	< 0,3		5
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2016				
limite di quantificazione: 0,3				
incertezza:				
Argento	µg/l	< 1		10
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2016				
limite di quantificazione: 1				
incertezza:				

Certificato n° 23LA0028218

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

<b>Magnesio</b>	mg/l	<b>65</b>		
<i>Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2016</i>				
limite di quantificazione: 0,001		incertezza: ± 7		

Certificato n° 23LA0028218

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

<b>Tallio</b>	µg/l	< 0,2		2
<i>Metodo di analisi di riferimento:</i> UNI EN ISO 17294-2:2016				
limite di quantificazione: 0,2                      incertezza:				

Certificato n° 23LA0028218

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

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

Data emissione, 04 maggio 2023

Certificato n° 23LA0028218

**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)

<b>Benzo(k)fluorantene</b>	µg/l	<b>&lt; 0,005</b>		0,05
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,005      incertezza:				
<b>Benzo(g,h,i)perilene</b>	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,01
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,001      incertezza:				
<b>Crisene</b>	µg/l	<b>&lt; 0,01</b>		5
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,01      incertezza:				
<b>Dibenzo(a,h)antracene</b>	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,01
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,001      incertezza:				
<b>Indeno(1,2,3-c,d)pirene</b>	µg/l	<b>&lt; 0,01</b>		0,1
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,01      incertezza:				
<b>Pirene</b>	µg/l	<b>&lt; 0,01</b>		50
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,01      incertezza:				
<b>Sommatoria IPA (punto 38, tabella 2, allegato 5, titolo V d. Lgs 152/2006)</b>	µg/l	<b>&lt; 0,01</b>		0,1
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,01      incertezza:				
<b>Clorometano</b>	µg/l	<b>&lt; 0,1</b>		1,5
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005				
limite di quantificazione: 0,1      incertezza:				
<b>Cloroformio (triclorometano)</b>	µg/l	<b>&lt; 0,01</b>		0,15
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005				
limite di quantificazione: 0,01      incertezza:				
<b>Cloruro di vinile</b>	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>		0,5
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005				
limite di quantificazione: 0,05      incertezza:				
<b>1,2 - Dicloroetano</b>	µg/l	<b>&lt; 0,1</b>		3
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005				
limite di quantificazione: 0,1      incertezza:				

Certificato n° 23LA0028218

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

1,1 - Dicloroetilene		µg/l	< 0,005		0,05
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005					
limite di quantificazione: 0,005					
incertezza:					
Tricloroetilene		µg/l	< 0,1		1,5
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005					
limite di quantificazione: 0,1					
incertezza:					
Tetracloroetilene		µg/l	< 0,1		1,1
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005					
limite di quantificazione: 0,1					
incertezza:					
Esaclorobutadiene (HCBD)		µg/l	< 0,01		0,15
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005					
limite di quantificazione: 0,01					
incertezza:					
Sommatoria organoalogenati (punto 47, tabella 2, allegato 5, titolo V d. Lgs 152/2006)		µg/l	< 1		10
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005					
limite di quantificazione: 1					
incertezza:					
1,1 - Dicloroetano		µg/l	< 0,1		810
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005					
limite di quantificazione: 0,1					
incertezza:					
1,2 - Dicloroetilene		µg/l	< 0,1		60
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005					
limite di quantificazione: 0,1					
incertezza:					
1,2 - Dicloropropano		µg/l	< 0,01		0,15
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005					
limite di quantificazione: 0,01					
incertezza:					
1,1,2 - Tricloroetano		µg/l	< 0,01		0,2
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005					
limite di quantificazione: 0,01					
incertezza:					
1,2,3 - Tricloropropano		µg/l	< 0,001		0,001
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005					
limite di quantificazione: 0,001					
incertezza:					
1,1,2,2 - Tetracloroetano		µg/l	< 0,005		0,05
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005					
limite di quantificazione: 0,005					
incertezza:					

Certificato n° 23LA0028218

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



Certificato n° 23LA0028218

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

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

Data emissione, 04 maggio 2023

Certificato n° 23LA0028218

**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)

<b>Alfa-esacloroesano</b>	µg/l	<b>&lt; 0,01</b>		0,1
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,01      incertezza:				
<b>Beta-esacloroesano</b>	µg/l	<b>&lt; 0,01</b>		0,1
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,01      incertezza:				
<b>Gamma-esacloroesano (lindano)</b>	µg/l	<b>&lt; 0,01</b>		0,1
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,01      incertezza:				
<b>Clordano</b>	µg/l	<b>&lt; 0,01</b>		0,1
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,01      incertezza:				
<b>DDD, DDT, DDE</b>	µg/l	<b>&lt; 0,01</b>		0,1
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,01      incertezza:				
<b>Dieldrin</b>	µg/l	<b>&lt; 0,003</b>		0,03
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,003      incertezza:				
<b>Endrin</b>	µg/l	<b>&lt; 0,01</b>		0,1
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,01      incertezza:				
<b>Sommatoria fitofarmaci (punto 86, tabella 2, allegato 5, titolo V d. Lgs 152/2006)</b>	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>		0,5
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,05      incertezza:				
<b>Clorpirifos</b>	µg/l	<b>&lt; 0,1</b>		
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,1      incertezza:				
<b>Dimetoato</b>	µg/l	<b>&lt; 0,1</b>		
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,1      incertezza:				
<b>Deltametrina</b>	µg/l	<b>&lt; 0,1</b>		
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,1      incertezza:				

Certificato n° 23LA0028218

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

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



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](mailto:info.chimie@lifeanalytics.it)

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Dott. Adriano Giusto