

Data emissione, 26 aprile 2023 Certificato n° 23LA0018827

**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° **03** della discarica per rifiuti non pericolosi sita in c.da Formica (BR)

Data ricezione campione: 15/03/23 Profondità della falda: 45,3 m

Il campione è stato prelevato dal tecnico della Lifeanalytics Srl, p. chim. A. Ambrosetti come da verbale n° 08/03

**RISULTATI**

PARAMETRO	unità di misura	valore determinato	D. Lgs. 152/06 Tab. 2 allegato 5 alla parte IV Titolo V	
pH		7,17		
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	18,3		
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	3020		
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN 27888:1995				
limite di quantificazione: 10 <span style="float:right">incertezza: ± 60</span>				
Ossidabilità O2	mg/l	1,0		
Metodo di analisi di riferimento: metodo Tritrimetrico (secondo Kubel), ISTISAN 07/31				
limite di quantificazione: 0,5 <span style="float:right">incertezza: ± 0,1</span>				
Domanda biochimica di ossigeno (BOD5) a 20°C senza nitrificazione	mgO <sub>2</sub> /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	0,6		
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003				
limite di quantificazione: 0,1 <span style="float:right">incertezza: ± 0,1</span>				
Durezza totale	° F	58		
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° 23LA0018827

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

Certificato n° 23LA0018827

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

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

Certificato n° 23LA0018827

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

Data emissione, 26 aprile 2023

Certificato n° 23LA0018827

**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>Tellurio</b>	µg/l	<b>&lt; 1</b>		
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2016				
limite di quantificazione: 1		incertezza:		

<b>Vanadio</b>	µg/l	<b>&lt; 1</b>		
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2016				
limite di quantificazione: 1		incertezza:		

<b>Zinco</b>	µg/l	<b>15</b>		3000
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2016				
limite di quantificazione: 1		incertezza: ± 2		

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

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

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

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

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

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

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

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

Data emissione, 26 aprile 2023

Certificato n° 23LA0018827

**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>0,03</b>		0,15
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005				
limite di quantificazione: 0,01      incertezza: ± 0,005				
<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° 23LA0018827

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

1,1 - Dicloroetilene		µg/l	0,019		0,05
<i>Metodo di analisi di riferimento:</i> UNI EN ISO 15680:2005					
limite di quantificazione: 0,005			incertezza: ± 0,003		
Tricloroetilene		µg/l	< 0,1		1,5
<i>Metodo di analisi di riferimento:</i> UNI EN ISO 15680:2005					
limite di quantificazione: 0,1			incertezza:		
Tetracloroetilene		µg/l	< 0,1		1,1
<i>Metodo di analisi di riferimento:</i> UNI EN ISO 15680:2005					
limite di quantificazione: 0,1			incertezza:		
Esaclorobutadiene (HCBD)		µg/l	< 0,01		0,15
<i>Metodo di analisi di riferimento:</i> 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
<i>Metodo di analisi di riferimento:</i> UNI EN ISO 15680:2005					
limite di quantificazione: 1			incertezza:		
1,1 - Dicloroetano		µg/l	0,10		810
<i>Metodo di analisi di riferimento:</i> UNI EN ISO 15680:2005					
limite di quantificazione: 0,1			incertezza: ± 0,02		
1,2 - Dicloroetilene		µg/l	< 0,1		60
<i>Metodo di analisi di riferimento:</i> UNI EN ISO 15680:2005					
limite di quantificazione: 0,1			incertezza:		
1,2 - Dicloropropano		µg/l	< 0,01		0,15
<i>Metodo di analisi di riferimento:</i> UNI EN ISO 15680:2005					
limite di quantificazione: 0,01			incertezza:		
1,1,2 - Tricloroetano		µg/l	< 0,01		0,2
<i>Metodo di analisi di riferimento:</i> UNI EN ISO 15680:2005					
limite di quantificazione: 0,01			incertezza:		
1,2,3 - Tricloropropano		µg/l	< 0,001		0,001
<i>Metodo di analisi di riferimento:</i> UNI EN ISO 15680:2005					
limite di quantificazione: 0,001			incertezza:		
1,1,2,2 - Tetracloroetano		µg/l	< 0,005		0,05
<i>Metodo di analisi di riferimento:</i> UNI EN ISO 15680:2005					
limite di quantificazione: 0,005			incertezza:		

Certificato n° 23LA0018827

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



Certificato n° 23LA0018827

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

1,2,4 - Triclorobenzene	µg/l	< 0,1		190
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005				
limite di quantificazione: 0,1				
incertezza:				
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	µg/l	< 0,1		1,8
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,1				
incertezza:				
Pentaclorobenzene	µg/l	< 0,5		5
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,5				
incertezza:				
Esaclorobenzene (HCB)	µg/l	< 0,001		0,01
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,001				
incertezza:				
2 - clorofenolo	µg/l	< 1		180
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 1				
incertezza:				
2,4 - Diclorofenolo	µg/l	< 1		110
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 1				
incertezza:				
2,4,6 - Triclorofenolo	µg/l	< 0,5		5
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,5				
incertezza:				
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,05		0,5
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,05				
incertezza:				
Alaclor	µg/l	< 0,01		0,1
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,01				
incertezza:				
Aldrin	µg/l	< 0,003		0,03
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,003				
incertezza:				
Atrazina	µg/l	< 0,01		0,3
Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E				
limite di quantificazione: 0,01				
incertezza:				

Data emissione, 26 aprile 2023

Certificato n° 23LA0018827

**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° 23LA0018827

(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