

Data emissione, 19 ottobre 2023 Certificato n° 23LA0069350

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 seconda pioggia punto **MN1** prelevato dalla discarica per rifiuti non pericolosi sita in c.da Formica (BR)

DATA DI RICEZIONE DEL CAMPIONE: 20/09/2023

Il campione è stato prelevato dal tecnico della Lifeanalytics srl, p. chim. L. Napoletano come da verbale n° 21/09 del 20/09/2023.

RISULTATI

PARAMETRO	unità di misura	valore determinato	scarico		
			superficiali	fognatura	suolo
pH		7,4	5,5-9,5	5,5-9,5	6-8
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 2060 Man 29 2003					
limite di quantificazione: > 1 e < 13			incertezza: ± 0,1		
Solidi sospesi totali	mg/l	2,0	80	200	25
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 2090 metodo B Man 29 2003					
limite di quantificazione: 1			incertezza: ± 0,3		
Materiali grossolani		assenti	assenti	assenti	assenti
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 2090 B Man 29 2003					
limite di quantificazione: assenti			incertezza:		
Domanda chimica ossigeno (COD)	mg/l	< 20	160	500	100
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 5130 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 20			incertezza:		
Domanda biochimica di ossigeno (BOD5) a 20°C senza nitrificazione	mg/l	< 5	40	250	20
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 5120 A Man 29 2003					
limite di quantificazione: 5			incertezza:		
Azoto totale come N	mg/l	6,0			15
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 4030 A2 Man 29 2003 + EPA 300.1 1999 + APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,1			incertezza: ± 0,6		
Fosforo totale	mg/l	< 0,05	10	10	2
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 4110-A2 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,05			incertezza:		
Fenoli totali	mg/l	0,06	0,5	1	0,1
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 5070 A1 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,005			incertezza: ± 0,01		
Solfuri	mg/l	< 0,1	1	2	0,5
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 4160 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,1			incertezza:		
Solfiti	mg/l	< 0,1	1	2	0,5
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 4150 A Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,1			incertezza:		
Solfati	mg/l	158	1000	1000	500
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 4020 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 1			incertezza: ± 8		

Dott.ssa Chim. Claudia Caneto

Ordine dei CHIMICI e dei FISICI della Toscana n° A 1432

Codice Fiscale CNTCLD66L57E290D

P.IVA 06638300480

Via Della Scala n. 51 - 50123 Firenze

Data emissione, 19 ottobre 2023

Certificato n° 23LA0069350

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)

Cloruri	mg/l	119	1200	1200	200
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 4020 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 1			incertezza: ± 6		
Cloro attivo libero	mg/l	< 0,03	0,2	0,3	0,2
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 4080 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,03			incertezza:		
Fluoruri	mg/l	< 0,1	6	12	1
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 4020 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,1			incertezza:		
Cianuri	mg/l	< 0,02	0,5	1	
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 4070 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,02			incertezza:		
SAR		8,3			10
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 11885 2009					
limite di quantificazione: 0,1			incertezza: ± 0,8		
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,2	2	4	0,5
Metodo di analisi di riferimento: UNI 10511-1:1996/A1:2000 + APAT CNR IRSA n° 5170 Man 29 2003 + M.I. 1458 Rev. 02 (2020)					
limite di quantificazione: 0,2			incertezza:		
Oli minerali persistenti	mg/l	0,06	5	10	
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 9377-2:2002					
limite di quantificazione: 0,01			incertezza: ± 0,01		
Benzene	mg/l	< 0,01			
Metodo di analisi di riferimento: EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
limite di quantificazione: 0,01			incertezza:		
Etilbenzene	mg/l	< 0,01			
Metodo di analisi di riferimento: EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
limite di quantificazione: 0,01			incertezza:		
Stirene	mg/l	< 0,01			
Metodo di analisi di riferimento: EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
limite di quantificazione: 0,01			incertezza:		
Toluene	mg/l	< 0,01			
Metodo di analisi di riferimento: EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
limite di quantificazione: 0,01			incertezza:		
p-Xilene	mg/l	< 0,01			
Metodo di analisi di riferimento: EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
limite di quantificazione: 0,01			incertezza:		
Nitrobenzene	mg/l	< 0,001			
Metodo di analisi di riferimento: EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
limite di quantificazione: 0,001			incertezza:		
1,2 - Dinitrobenzene	mg/l	< 0,001			
Metodo di analisi di riferimento: EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
limite di quantificazione: 0,001			incertezza:		
1,3- dinitrobenzene	mg/l	< 0,001			
Metodo di analisi di riferimento: EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
limite di quantificazione: 0,001			incertezza:		

Certificato n° 23LA0069350

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

3 di 6

Dott.ssa Chim. Claudia Caneto

Ordine dei CHIMICI e dei FISICI della Toscana n° A 1432

Codice Fiscale CNTCLD66L57E290D

P.IVA 06638300480

Via Della Scala n. 51 - 50123 Firenze

Data emissione, 19 ottobre 2023

Certificato n° 23LA0069350

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)

Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01			
Metodo di analisi di riferimento: EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018					
limite di quantificazione: 0,01 incertezza:					
Tribromometano	mg/l	< 0,01			
Metodo di analisi di riferimento: EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018					
limite di quantificazione: 0,01 incertezza:					
1,2 - Dibromometano	mg/l	< 0,01			
Metodo di analisi di riferimento: EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018					
limite di quantificazione: 0,01 incertezza:					
Dibromoclorometano	mg/l	< 0,01			
Metodo di analisi di riferimento: EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018					
limite di quantificazione: 0,01 incertezza:					
Bromodichlorometano	mg/l	< 0,01			
Metodo di analisi di riferimento: EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018					
limite di quantificazione: 0,01 incertezza:					
Aldeidi totali	mg/l	< 0,05	1	2	0,5
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 5010 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,05 incertezza:					
Diazinone	mg/l	< 0,001			
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,001 incertezza:					
Dimetoato	mg/l	< 0,01			
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,01 incertezza:					
Eptenofos	mg/l	< 0,01			
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,01 incertezza:					
Fosalone	mg/l	< 0,01			
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,01 incertezza:					
Pirimifos metile	mg/l	< 0,01			
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,01 incertezza:					
Composti organostannici	mg/l	< 0,1			
Metodo di analisi di riferimento: EPA 3150C 1996 + EPA 8270E 2018					
limite di quantificazione: 0,1 incertezza:					
Alluminio	mg/l	0,11	1	2	1
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 3020 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,01 incertezza: ± 0,01					
Arsenico	mg/l	0,020	0,5	0,5	0,05
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 3020 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,01 incertezza: ± 0,001					

Data emissione, 19 ottobre 2023

Certificato n° 23LA0069350

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)

Bario	mg/l	0,040	20		10
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 3020 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,01			incertezza: ± 0,004		
Berillio	mg/l	< 0,01			0,1
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 3020 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,01			incertezza:		
Boro	mg/l	0,27	2	4	0,5
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 3020 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,01			incertezza: ± 0,03		
Cadmio	mg/l	< 0,002	0,02	0,02	
Metodo di analisi di riferimento: EPA 6020B 2014					
limite di quantificazione: 0,002			incertezza:		
Cromo totale	mg/l	< 0,01	2	4	1
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 3020 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,01			incertezza:		
Ferro	mg/l	0,030	2	4	2
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 3020 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,02			incertezza: ± 0,003		
Manganese	mg/l	0,010	2	4	0,2
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 3020 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,01			incertezza: ± 0,001		
Mercurio	mg/l	< 0,0001	0,005	0,005	
Metodo di analisi di riferimento: EPA 6020B 2014					
limite di quantificazione: 0,0001			incertezza:		
Nichelio	mg/l	< 0,01	2	4	0,2
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 3020 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,01			incertezza:		
Piombo	mg/l	< 0,01	0,2	0,3	0,1
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 3020 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,01			incertezza:		
Rame	mg/l	< 0,01	0,1	0,4	0,1
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 3020 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,01			incertezza:		
Selenio	mg/l	< 0,001	0,03	0,03	0,002
Metodo di analisi di riferimento: EPA 6020B 2014					
limite di quantificazione: 0,001			incertezza:		
Stagno	mg/l	< 0,1	10		3
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 3020 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,1			incertezza:		
Vanadio	mg/l	< 0,01			0,1
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 3020 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,01			incertezza:		

Data emissione, 19 ottobre 2023

Certificato n° 23LA0069350

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)

Zinco	mg/l	0,020	0,5	1	0,5
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 3020 Man 29 2003					
limite di quantificazione: 0,01			incertezza: ± 0,002		
Saggio di tossicità con Daphnia Magna	% di org. immobili	< 5	50	80	50
Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 6341 2013					
limite di quantificazione: 5			incertezza:		
Escherichia coli	UFC/100 ml	3	5000		5000
Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA n° 7030C Man 29 2003					
limite di quantificazione:			incertezza:		

Commento:

Le determinazioni analitiche, eseguite su indicazione del committente, portano al seguente risultato circa la qualità dell'acqua scaricata

RISPETTA I LIMITI STABILITI DAL D. LGS 152/2006 ALL. 5 TAB. 4 - scarico sul suolo

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: 20/09/2023 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 19/10/23