

AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Via Frassina, 21
54033 Carrara MS - Italy
Tel.: +39 0585 1693231
carrara@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

COMUNE DI GROSSETO

Piazza Duomo, n.1
58100 Grosseto (GR)

Data 22.08.2022

Cod. cliente 200272

RAPPORTO DI PROVA

Ordine **19370 - Acque reflue**
N. campione: **112911**
Ricevimento campione: **01.07.2022**
Data Campionamento: **01.07.2022**
Campionato da: **AGROLAB Ambiente S.r.l Antonio Rabia**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Scarico osmosi inversa**
Verbale di campionamento: **BN220029/01/01**
Metodo di campionamento: **APAT IRSA 1030**
Luogo di campionamento: **Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)**
Punto di campionamento: **Pozzetto scarico osmosi inversa**

U.M. Risultato Incertezza Tab_WWB Inizio - fine analisi Metodo

Parametri in campo

pH (in campo)	upH	7,53	+/- 0,30	5,5 - 9,5	01.07.22 - 04.07.22	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (in campo)	°C	26,5	+/- 2,1		01.07.22 - 01.07.22	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Colore		Incolore		6)	01.07.22 - 04.07.22	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Materiali grossolani		Assenti		5)	01.07.22 - 04.07.22	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Odore		Inodore		4)	01.07.22 - 04.07.22	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	<5,0		200	01.07.22 - 05.07.22	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003

Costituenti Organici - Saggi

BOD5	mg/l	4,66	+/- 0,47	250	01.07.22 - 12.07.22	UNI EN ISO 5815-1:2019 + ISO 17289:2014
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	4,0	+/- 1,0	500	01.07.22 - 06.07.22	ISO 15705:2002

Metalli e Specie Metalliche

Alluminio (Al)	mg/l	<0,020		2	01.07.22 - 13.07.22	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	mg/l	0,0080	+/- 0,0016	0,5	01.07.22 - 13.07.22	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
Bario (Ba)	mg/l	<0,050			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
Boro (B)	mg/l	1,61	+/- 0,32	4	01.07.22 - 13.07.22	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,00050		0,02	01.07.22 - 13.07.22	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
Cromo totale (Cr)	mg/l	<0,0050		4	01.07.22 - 13.07.22	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
Cromo VI	mg/l	<0,00050		0,2	01.07.22 - 04.07.22	EPA 7199 1996
Ferro (Fe)	mg/l	<0,020		4	01.07.22 - 13.07.22	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014



AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Via Frassina, 21
54033 Carrara MS - Italy
Tel.: +39 0585 1693231
carrara@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 22.08.2022

Cod. cliente 200272

RAPPORTO DI PROVA

Ordine 19370 - Acque reflue

N. campione: 112911

	U.M.	Risultato	Incertezza	Tab_WWB	Inizio - fine analisi	Metodo
Manganese (Mn)	mg/l	<0,0050		4	01.07.22 - 13.07.22	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,00010		0,005	01.07.22 - 13.07.22	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	mg/l	<0,0020		4	01.07.22 - 13.07.22	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	mg/l	<0,0010		0,3	01.07.22 - 13.07.22	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	mg/l	<0,0050		0,4	01.07.22 - 13.07.22	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	mg/l	<0,0010		0,03	01.07.22 - 13.07.22	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
Stagno (Sn)	mg/l	<0,050			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	mg/l	<0,020		1	01.07.22 - 13.07.22	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014

Costituenti Inorganici Non Metallici

Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	0,88	+/- 0,11	30	01.07.22 - 06.07.22	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Cloro attivo libero	mg/l	<0,10		0,3	01.07.22 - 06.07.22	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)	mg/l	<0,10		10	01.07.22 - 14.07.22	EPA 200.7 1994

Costituenti Inorganici Non Metallici - Anioni

Cianuri totali	mg/l	<0,010		1	01.07.22 - 06.07.22	M.U. 2251:08 p.to 8.2.1
Cloruri	mg/l	32,7	+/- 3,6	1200	01.07.22 - 05.07.22	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,0671	+/- 0,0074	12	01.07.22 - 05.07.22	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	<0,10		1000	01.07.22 - 05.07.22	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Costituenti Organici - Tensioattivi

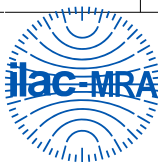
Tensioattivi anionici	mg/l	<0,050			01.07.22 - 05.07.22	MP-02833-IT Vers.3 2021
Tensioattivi cationici	mg/l	0,0600	+/- 0,0090		01.07.22 - 06.07.22	MP-02831-IT Vers.3 2021 / MP- 02832-IT Vers.3 2021
Tensioattivi non ionici	mg/l	<0,20			01.07.22 - 05.07.22	MP-02831-IT Vers.3 2021 / MP- 02832-IT Vers.3 2021
Tensioattivi totali	mg/l	0,0600 ^{#6)}	+/- 0,0090	4	01.07.22 - 06.07.22	MP-02831-IT Vers.3 2021 + MP- 02832-IT Vers.3 2021 + MP-02833- IT Vers.3 2021

Costituenti Organici - Clorobenzeni

Esaclorobenzene	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene	mg/l	<0,00000028			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
1,2,3,4-Tetraclorobenzene	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
(1,2,3,5+1,2,4,5)Tetraclorobenzene	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018

Costituenti Organici - Composti Aromatici

Benzene	mg/l	<0,00010			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/l	<0,00050			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Isopropilbenzene	mg/l	<0,00050			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	<0,0010			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n-Propilbenzene	mg/l	<0,00050			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/l	<0,00050			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018



AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Via Frassina, 21
54033 Carrara MS - Italy
Tel.: +39 0585 1693231
carrara@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 22.08.2022

Cod. cliente 200272

RAPPORTO DI PROVA

Ordine 19370 - Acque reflue

N. campione: 112911

	U.M.	Risultato	Incertezza	Tab_WWB	Inizio - fine analisi	Metodo
Solventi organici aromatici	mg/l	<0,0010 ^{#6)}		0,4	01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/l	<0,00050			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	<0,00050			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/l	<0,00050			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/l	<0,00050			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Composti Alogenati

Bromodichlorometano	mg/l	<0,00050			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/l	<0,00010			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Dibromochlorometano	mg/l	<0,00050			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Dichlorometano	mg/l	<0,00050			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Solventi organici clorurati	mg/l	<0,00050 ^{#6)}		2	01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	<0,00010			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano	mg/l	<0,00050			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	<0,00010			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (cloroformio)	mg/l	<0,00050			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	<0,00050			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/l	<0,00050			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	<0,00050			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	<0,00050			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/l	<0,00010			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene	mg/l	<0,00050 ^{#6)}			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	<0,00050			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Composti Azotati

Acetonitrile	mg/l	<0,0095			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Acrilonitrile	mg/l	<0,0010			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Metacrilonitrile	mg/l	<0,0050			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Propionitrile	mg/l	<0,010			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Solventi organici azotati	mg/l	<0,010 ^{#6)}		0,2	01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
2-Nitropropano	mg/l	<0,010			01.07.22 - 08.07.22	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Fenoli

Fenoli	mg/l	<0,010		1	01.07.22 - 07.07.22	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
--------	------	--------	--	---	------------------------	--------------------------------------

Costituenti Organici - Aldeidi

Aldeidi	mg/l	<0,10		2	01.07.22 - 06.07.22	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
---------	------	-------	--	---	------------------------	-------------------------------------

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .



AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Via Frassina, 21
54033 Carrara MS - Italy
Tel.: +39 0585 1693231
carrara@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 22.08.2022

Cod. cliente 200272

RAPPORTO DI PROVA

Ordine 19370 - Acque reflue

N. campione: 112911

U.M.

Risultato Incertezza Tab_WWB

Inizio - fine

analisi Metodo

Costituenti Organici - Pesticidi

Acefatol	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Aldrin	mg/l	<0,00000056		0,01	01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
alfa-Endosulfan	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
alfa-esaclorocicloesano	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Ametrina	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Atrazina	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Azinfos-etile	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Azinfos-metile	mg/l	<0,00000059			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Beta-Endosulfan	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Bromofos-etile	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Bromofos-metile	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Bromopropilato	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Clordano	mg/l	<0,00000056 #6)			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Clorfenvinfos	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Clormefos	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Clorpirifos etile	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Clorpirifos metile	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Cumafos	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
DEET	mg/l	0,000052	+/- 0,000021		01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
delta - esaclorocicloesano	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Demeton-O	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Demeton-S	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Demeton-S-metile	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Diazinone	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Diclorvos	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	mg/l	<0,00000056		0,01	01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Dimetoato	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Disulfoton	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Endosulfan solfato	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Endrin	mg/l	<0,00000056		0,002	01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Endrin aldeide	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .



AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Via Frassina, 21
54033 Carrara MS - Italy
Tel.: +39 0585 1693231
carrara@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 22.08.2022

Cod. cliente 200272

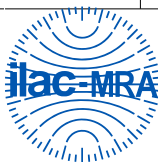
RAPPORTO DI PROVA

Ordine 19370 - Acque reflue

N. campione: 112911

	U.M.	Risultato	Incertezza	Tab_WWB	Inizio - fine analisi	Metodo
Endrin chetone	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Eptacoloro	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Eptacoloro epossido	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Eptenofos	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Famaphur (Famaphos)	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Fenclorfos	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Fenitrotion	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Fentione	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Fonofos	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Forato	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Formotion	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Fosalone	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Fosfamidone	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
gamma-esaclorocicloesano	µg/l	<0,00056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Iodofenfos	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Isodrin	mg/l	<0,00000056		0,002	01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Malation	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Metamidofos	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Metidation	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Metossicloro	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Metribuzina	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Mevinfos	mg/l	<0,0000011			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Mirex	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Nonacoloro	mg/l	<0,00000056 #6)			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
O,O,O-Trietilfosforotioato	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Paraoxon	µg/l	<0,00056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Paration-etile	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Paration-metile	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,00056 #6)		0,1	01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Pesticidi totali (esclusi fosforati)	mg/l	0,000052 #6)	+/- 0,000021	0,05	01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Piridafention	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Pirimifos-etile	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Prometon	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .



AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Via Frassina, 21
54033 Carrara MS - Italy
Tel.: +39 0585 1693231
carrara@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 22.08.2022

Cod. cliente 200272

RAPPORTO DI PROVA

Ordine 19370 - Acque reflue

N. campione: 112911

	U.M.	Risultato	Incertezza	Tab_WWB	Inizio - fine analisi	Metodo
Prometrina	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Propazina	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Protiofos	mg/l	<0,0000011			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Simazina	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Sulfotep	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Terbacil	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Terbutilazina	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Terbutrina	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Tetraclorvinfos	mg/l	<0,0000011			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Thionazin	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Triadimefon	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Triclorfon	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Trifluralina	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
2,4-DDD	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
2,4-DDE	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
2,4-DDT	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
4,4 DDE	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
4,4-DDD	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
4,4-DDT	mg/l	<0,00000056			01.07.22 - 13.07.22	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi totali	u) *) mg/l	<0,050		10	01.07.22 - 12.07.22	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003(PR)
--------------------	------------	--------	--	----	------------------------	--

Costituenti Organici - Sostanze oleose

Oli e grassi animali e vegetali	u) *) mg/l	<0,050 #6)		40	01.07.22 - 12.07.22	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003(PR)
Sostanze oleose totali	u) *) mg/l	<0,050			01.07.22 - 12.07.22	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003(PR)

Analisi Microbiologiche

Conta Escherichia coli	UFC/100ml	<1			01.07.22 - 05.07.22	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Numero immobili sul tal quale	u) %	<5			01.07.22 - 08.07.22	UNI EN ISO 6341:2013(RC)
EC50 24h Daphnia magna	u) %	>100			01.07.22 - 08.07.22	UNI EN ISO 6341:2013(RC)

- 4) Odore: non deve essere causa di molestie.
5) Materiali grossolani: Assenti.
6) Colore: non percettibile con diluizione 1:40.

AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Via Frassina, 21
54033 Carrara MS - Italy
Tel.: +39 0585 1693231
carrara@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 22.08.2022

Cod. cliente 200272

RAPPORTO DI PROVA

Ordine 19370 - Acque reflue

N. campione: 112911

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Tab_WWB: Tabella 3 Allegato V alla Parte Terza del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i. Valori limite di emissione in rete fognaria

Metodo di campionamento: ISO 5667-10:2020

u) Servizio effettuato da un laboratorio di AGROLAB GROUP

Laboratorio del Gruppo Agrolab

Prova effettuata da

(PR) AGROLAB Sede Priolo Gargallo SR, C.da Biggemi, 57 ex ss. 114, 96010 Priolo Gargallo SR

Metodi di analisi

APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003; APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003; APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003

(RC) AGROLAB Sede Altavilla Vicentina, Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina, accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: 0147L ACCREDIA

Metodi di analisi

UNI EN ISO 6341:2013

Per il parametro Acetonitrile è stato preso in considerazione l' MDL pertanto non è stata associata la relativa incertezza di misura .

Data inizio attività in laboratorio: 01.07.2022

Data fine prove: 14.07.2022 (Eventuali variazioni a seguito di integrazione di parametri e/o controlli in laboratorio)

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

AMBI Luca Boschetti, Tel. 0585/1818747

Email: Luca.Boschetti@agrolab.it

CRM Ambientale



LAB N° 0510 L

pagina 7 di 7