

**RAPPORTO DI PROVA N.22087336**

Prova richiesta da: **SERVIZI AMBIENTALI**  
**via Viglieri, 7 - Borghetto Santo Spirito - Savona**

Matrice: **ACQUE REFLUE**

Descrizione del campione: **DEPURATORE BORGHETTO USCITA**

Prelevato il: **08/11/2022**

Prelevato da: **CLIENTE**

I.O. di Campionamento: -

Consegnato il: **08/11/2022**

Data inizio analisi campione: **08/11/2022**

Data fine analisi campione: **07/12/2022**

## Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 152/06 p.III All.5 Tab.1

(2) D.Lgs 152/06 p.III All.5 Tab.3

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
<b>PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI</b>								
<b>ANALISI MICROBIOLOGICHE</b>								
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	UFC/100 mL	1600	1000-2600			5000	(2)	A
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003					°	08/11/2022		09/11/2022
<b>SAGGIO DI TOSSICITA` ACUTA DAPHNIA MAGNA</b>	% MORTALITA`	<3,3				50	(2)	# *
APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003					°	09/11/2022		17/11/2022

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis  
Responsabile Settore Biologico  
Ordine nazionale dei Biologi  
Iscrizione n° EA-014376

**RAPPORTO DI PROVA N.22087336**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI</b>								
<b>COLORE</b>	Diluizione 1:40	NON PERCETTIBILE						A *
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003					°	09/11/2022	09/11/2022	
<b>ODORE</b>	-	NON MOLESTO						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					°	09/11/2022	09/11/2022	
<b>pH</b>	unità pH a 20°C	7,86	± 0,10		5,5	9,5	(2)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					°	09/11/2022	10/11/2022	
<b>SOLIDI SEDIMENTABILI DOPO 2 ORE</b>	mL/L	< 0,5						A
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003					°	09/11/2022	09/11/2022	
<b>SOLIDI SOSPESI TOTALI</b>	mg/L	< 5				35	(1)	A
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					°	09/11/2022	09/11/2022	
<b>PARAMETRI CHIMICO FISICI</b>								
<b>CIANURI TOTALI</b>	mg/L CN	<0,1				0,5	(2)	P £
APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003					°	09/11/2022	17/11/2022	
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>								
<b>AZOTO AMMONIACALE</b>	mg/L NH4	< 1,0				15	(2)	A
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003					°	09/11/2022	10/11/2022	
<b>AZOTO NITRICO</b>	mg/L	9,3	± 1,4			20	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					°	09/11/2022	10/11/2022	
<b>AZOTO NITROSO</b>	mg/L	< 0,04				0,6	(2)	A
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003					°	09/11/2022	10/11/2022	
<b>CLORURI</b>	mg/L	427	± 64			1200	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					°	09/11/2022	10/11/2022	
<b>FLUORURI</b>	mg/L	< 0,5				6	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					°	09/11/2022	10/11/2022	
<b>FOSFORO TOTALE</b>	mg/L P	2,6	± 0,6			10	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	09/11/2022	07/12/2022	
<b>SOLFATI</b>	mg/L	81	± 16			1000	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					°	09/11/2022	10/11/2022	
<b>SOLFITI</b>	mg/L	< 0,1				1	(2)	A
APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003					°	09/11/2022	10/11/2022	
<b>SOLFURI</b>	mg/L H2S	< 0,2				1	(2)	A *
APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003					°	09/11/2022	22/11/2022	
<b>COSTITUENTI ORGANICI</b>								
<b>ALDEIDI</b>	mg/L H-CHO	< 0,05						A *
APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003					°	09/11/2022	10/11/2022	
<b>DOMANDA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)</b>	mg/L O2	< 10				25	(1)	A
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D					°	09/11/2022	16/11/2022	
<b>DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)</b>	mg/L O2	20	± 8			125	(1)	A
ISO 15705 par 10.2:2002					°	09/11/2022	10/11/2022	
<b>FENOLI TOTALI</b>								
<b>FENOLI TOTALI</b>	mg/L	< 0,10				0,5	(2)	A *
M10R736.0 rev 3 2016					°	09/11/2022	28/11/2022	
<b>2,3,4,6-TETRACLOROFENOLO</b>	mg/L	< 0,10						A *
M10R736.0 rev 3 2016					°	09/11/2022	28/11/2022	

LABORATORI



Pagina 3 di 8

LAB N° 0110 L

**RAPPORTO DI PROVA N.22087336**

2,4,5-TRICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	09/11/2022	28/11/2022		
2,4,6-TRICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	09/11/2022	28/11/2022		
2,4,6-TRIMETILFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	09/11/2022	28/11/2022		
2,4-DICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	09/11/2022	28/11/2022		
2,4-DIMETILFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	09/11/2022	28/11/2022		
2,6-DICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	09/11/2022	28/11/2022		
2-CLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	09/11/2022	28/11/2022		
2-NITROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	09/11/2022	28/11/2022		
4-CLORO-3-METILFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	09/11/2022	28/11/2022		
4-CLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	09/11/2022	28/11/2022		
FENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	09/11/2022	28/11/2022		
m-CRESOLO + p-CRESOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	09/11/2022	28/11/2022		
o-CRESOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	09/11/2022	28/11/2022		
<b>GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI</b>	mg/L	< 0,5				20	(2)	A	
APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003					°	08/11/2022	30/11/2022		
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>	mg/L	< 0,5				5	(2)	A	
APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003					°	08/11/2022	30/11/2022		
<b>PESTICIDI FOSFORATI</b>									
CLORPIRIFOS	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	09/11/2022	23/11/2022		
DIAZINON	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	09/11/2022	23/11/2022		
MALATION	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	09/11/2022	23/11/2022		
PARATION-METILE	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	09/11/2022	23/11/2022		
PARATION-ETILE	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	09/11/2022	23/11/2022		
PESTICIDI FOSFORATI	mg/L	< 0,001				0,1	(2)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	09/11/2022	23/11/2022		
<b>PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)</b>									
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)	mg/L	< 0,001				0,05	(2)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	09/11/2022	23/11/2022		
ALACLOR	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	09/11/2022	23/11/2022		
ALDRIN	mg/L	< 0,0005				0,01	(2)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	09/11/2022	23/11/2022		



LABORATORI

Pagina 4 di 8

LAB N° 0110 L

**RAPPORTO DI PROVA N.22087336**

alfa-ENDOSULFAN	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
ALFA-ESACLOROCICLOESANO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
AMETRINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
ATRAZINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
ATRAZINA-DESETIL	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
beta-ENDOSULFAN	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
beta-ESACLOROCICLOESANO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
delta-ESACLOROCICLOESANO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
DIELDRIN	mg/L	< 0,0005			0,01	(2)		A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
ENDRIN	mg/L	< 0,0005			0,002	(2)		A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
EPTACLORO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
EPTACLORO EPOSSIDO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
ESACLOROBENZENE	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
ISODRIN	mg/L	< 0,0005			0,002	(2)		A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
LINDANO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
METOLACLOR	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
MOLINATE	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
OXADIAZON	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
PENDIMETALIN	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
PIRIMICARB	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
PROMETRINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
PROPAZINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
SIMAZINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
TERBUTILAZINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022
TERBUTILAZINA-DESETIL	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022



LABORATORI

Pagina 5 di 8

LAB N° 0110 L

**RAPPORTO DI PROVA N.22087336**

TERBUTRINA	mg/L	< 0,001						A		
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022	
TRIFLURALIN	mg/L	< 0,001						A		
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022	
2,4'-DDT	mg/L	< 0,001						A		
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022	
4,4'-DDD	mg/L	< 0,001						A		
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022	
4,4'-DDT	mg/L	< 0,001						A		
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	23/11/2022	
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b>										
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/L	< 0,0010				0,2	(2)	A		
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	29/11/2022	
BENZENE	mg/L	< 0,0005						A		
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	29/11/2022	
ETILBENZENE	mg/L	< 0,0005						A		
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	29/11/2022	
m+p-XILENE	mg/L	< 0,001						A		
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	29/11/2022	
o-XILENE	mg/L	< 0,0005						A		
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	29/11/2022	
STIRENE	mg/L	< 0,0005						A		
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	29/11/2022	
TOLUENE	mg/L	< 0,0005						A		
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	29/11/2022	
<b>SOLVENTI ORGANICI AZOTATI</b>										
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	mg/L	< 0,005				0,1	(2)	A	*	
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							°	09/11/2022	29/11/2022	
ACETONITRILE	mg/L	< 0,005						A	*	
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							°	09/11/2022	29/11/2022	
ACRILONITRILE	mg/L	< 0,005						A	*	
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							°	09/11/2022	29/11/2022	
ANILINA	mg/L	< 0,005						A	*	
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							°	09/11/2022	29/11/2022	
o-TOLUIDINA (2-METILANILINA)	mg/L	< 0,005						A	*	
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							°	09/11/2022	29/11/2022	
PIRIDINA	mg/L	< 0,005						A	*	
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							°	09/11/2022	29/11/2022	
<b>SOLVENTI ORGANICI CLORURATI</b>										
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	mg/L	0,0012	± 0,0003			1	(2)	A		
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	29/11/2022	
1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMIO)	mg/L	< 0,0005						A		
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	29/11/2022	
1,2-DICLOROETANO	mg/L	< 0,0005						A		
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	29/11/2022	
BROMOFORMIO	mg/L	< 0,0005						A		
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	29/11/2022	
BROMODICLOROMETANO	mg/L	< 0,0005						A		
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003							°	09/11/2022	29/11/2022	

LABORATORI



Pagina 6 di 8

LAB N° 0110 L

**RAPPORTO DI PROVA N.22087336**

CLOROMETANO	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					°	09/11/2022	29/11/2022		
CLORURO DI VINILE	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					°	09/11/2022	29/11/2022		
DIBROMOCLOROMETANO	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					°	09/11/2022	29/11/2022		
TETRACLOROETILENE	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					°	09/11/2022	29/11/2022		
TRICLOROETILENE	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					°	09/11/2022	29/11/2022		
TETRACLORURO DI CARBONIO	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					°	09/11/2022	29/11/2022		
TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO)	mg/L	0,0012	± 0,1216					A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					°	09/11/2022	29/11/2022		
<b>TENSIOATTIVI TOTALI</b>									
TENSIOATTIVI TOTALI	mg/L	0,2	± 0,1			2	(2)	A	*
M10R759.0 rev 0 2015					°	09/11/2022	14/11/2022		
TENSIOATTIVI ANIONICI (MBAS)	mg/L	0,2	± 0,1					A	*
M10R759.0 rev 0 2015					°	09/11/2022	14/11/2022		
TENSIOATTIVI CATIONICI	mg/L	< 0,2						A	*
M10R759.0 rev 0 2015					°	09/11/2022	14/11/2022		
TENSIOATTIVI NON IONICI (BIAS)	mg/L	< 0,2						A	*
M10R759.0 rev 0 2015					°	09/11/2022	14/11/2022		
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>									
ALLUMINIO	mg/L	< 0,05				1	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	09/11/2022	07/12/2022		
ARSENICO	mg/L	< 0,005				0,5	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	09/11/2022	07/12/2022		
BARIO	mg/L	0,05	± 0,01			20	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	09/11/2022	07/12/2022		
BORO	mg/L	0,15	± 0,04					A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	09/11/2022	07/12/2022		
CADMIO	mg/L	< 0,0025				0,02	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	09/11/2022	07/12/2022		
CROMO TOTALE	mg/L	< 0,005				2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	09/11/2022	07/12/2022		
CROMO VI	mg/L	< 0,02				0,2	(2)	A	
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003					°	09/11/2022	10/11/2022		
FERRO	mg/L	< 0,10				2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	09/11/2022	07/12/2022		
MANGANESE	mg/L	< 0,025				2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	09/11/2022	07/12/2022		
MERCURIO	mg/L	< 0,001				0,005	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	09/11/2022	07/12/2022		
NICHEL	mg/L	< 0,005				2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	09/11/2022	07/12/2022		
PIOMBO	mg/L	< 0,005				0,2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	09/11/2022	07/12/2022		
RAME	mg/L	< 0,005				0,1	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	09/11/2022	29/11/2022		

**RAPPORTO DI PROVA N.22087336**

<b>SELENIO</b>	mg/L	< 0,005				0,03	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						° 08/11/2022	07/12/2022	
<b>STAGNO</b>	mg/L	< 0,10				10	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						° 09/11/2022	07/12/2022	
<b>ZINCO</b>	mg/L	0,04	± 0,01			0,5	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						° 09/11/2022	07/12/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli  
Responsabile Settore Acque  
Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna  
Iscrizione n° 1675

## RAPPORTO DI PROVA N.22087336

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei  $LQ$  dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di  $LQ$  riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
  - Acque destinate al consumo umano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
  - Rifiuti UNI 10802:2013
  - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo P sono eseguite presso laboratorio terzo accreditato con n. 0515
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo #\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (\*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevanza pari a 3

L'analisi della prova CIANURI TOTALI con metodo "APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003", è stata eseguita presso il Laboratorio accreditato ISO 17025:2005 (ACCREDIA LAB. N. 0515 L)

Fine del rapporto di prova