

**RAPPORTO DI PROVA N.22064625**

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

Matrice: **ACQUE REFLUE**

Descrizione del campione: **DEPURATORE BORGHETTO USCITA**

Prelevato il: **02/08/2022**

Prelevato da: **Heratech Laboratori**

I.O. di Campionamento: **I09.00 Rev.9 2021**

Consegnato il: **02/08/2022**

Data inizio analisi campione: **02/08/2022**

Data fine analisi campione: **16/09/2022**

## 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	34	22-54			5000	(2)	A
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003					°	02/08/2022		03/08/2022
<b>SAGGIO DI TOSSICITA` ACUTA DAPHNIA MAGNA</b>	% MORTALITA`	< 3,3				50	(2)	# *
APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003					°	03/08/2022		12/08/2022

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.22064625**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
<b>MISURE ESEGUITE SUL CAMPO</b>								
<b>CLORO ATTIVO LIBERO</b>	mg/L	< 0,02				0,3	(2)	
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G					°	02/08/2022	02/08/2022	
<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					°	03/08/2022	04/08/2022	
<b>ODORE</b>	-	NON MOLESTO						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					°	03/08/2022	04/08/2022	
<b>pH</b>	unità pH a 20°C	7,88	± 0,10		5,5	9,5	(2)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					°	03/08/2022	04/08/2022	
<b>SOLIDI SEDIMENTABILI DOPO 2 ORE</b>	mL/L	< 0,5						A
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003					°	03/08/2022	04/08/2022	
<b>SOLIDI SOSPESI TOTALI</b>	mg/L	< 5				35	(1)	A
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					°	03/08/2022	04/08/2022	
<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					°	03/08/2022	11/08/2022	
<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					°	03/08/2022	04/08/2022	
<b>AZOTO NITRICO</b>	mg/L	3,7	± 0,6			20	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					°	03/08/2022	05/08/2022	
<b>AZOTO NITROSO</b>	mg/L	< 0,04				0,6	(2)	A
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003					°	03/08/2022	04/08/2022	
<b>CLORURI</b>	mg/L	854	± 128			1200	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					°	03/08/2022	05/08/2022	
<b>FLUORURI</b>	mg/L	< 0,5				6	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					°	03/08/2022	05/08/2022	
<b>FOSFORO TOTALE</b>	mg/L P	1,9	± 0,4			10	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	03/08/2022	16/08/2022	
<b>SOLFATI</b>	mg/L	152	± 38			1000	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					°	03/08/2022	05/08/2022	
<b>SOLFITI</b>	mg/L	< 0,1				1	(2)	A
APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003					°	03/08/2022	05/08/2022	
<b>SOLFURI</b>	mg/L H2S	0,8	± 0,1			1	(2)	A *
APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003					°	03/08/2022	12/08/2022	
<b>COSTITUENTI ORGANICI</b>								
<b>ALDEIDI</b>	mg/L H-CHO	< 0,05						A *
APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003					°	03/08/2022	10/08/2022	
<b>DOMANDA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)</b>	mg/L O2	13	± 3			25	(1)	A
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D					°	03/08/2022	11/08/2022	
<b>DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)</b>	mg/L O2	34	± 5			125	(1)	A
ISO 15705 par 10.2:2002					°	03/08/2022	04/08/2022	

LABORATORI



Pagina 3 di 8

LAB N° 0110 L

**RAPPORTO DI PROVA N.22064625**

<b>FENOLI TOTALI</b>									
FENOLI TOTALI	mg/L	0,30	± 0,06			0,5	(2)	A	*
M10R736.0 rev 3 2016						03/08/2022	03/08/2022		
2,3,4,6-TETRACLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016						03/08/2022	03/08/2022		
2,4,5-TRICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016						03/08/2022	03/08/2022		
2,4,6-TRICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016						03/08/2022	03/08/2022		
2,4,6-TRIMETILFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016						03/08/2022	03/08/2022		
2,4-DICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016						03/08/2022	03/08/2022		
2,4-DIMETILFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016						03/08/2022	03/08/2022		
2,6-DICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016						03/08/2022	03/08/2022		
2-CLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016						03/08/2022	03/08/2022		
2-NITROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016						03/08/2022	03/08/2022		
4-CLORO-3-METILFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016						03/08/2022	03/08/2022		
4-CLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016						03/08/2022	03/08/2022		
FENOLO	mg/L	0,30	± 0,05					A	*
M10R736.0 rev 3 2016						03/08/2022	03/08/2022		
m-CRESOLO + p-CRESOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016						03/08/2022	03/08/2022		
o-CRESOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016						03/08/2022	03/08/2022		
<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						03/08/2022	03/08/2022		
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>	mg/L	< 0,5				5	(2)	A	
APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003						03/08/2022	03/08/2022		
<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						03/08/2022	16/09/2022		
DIAZINON	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						03/08/2022	16/09/2022		
MALATION	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						03/08/2022	16/09/2022		
PARATION-METILE	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						03/08/2022	16/09/2022		
PARATION-ETILE	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						03/08/2022	16/09/2022		
<b>PESTICIDI FOSFORATI</b>	mg/L	< 0,001				0,1	(2)	A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						03/08/2022	16/09/2022		

LABORATORI



Pagina 4 di 8

LAB N° 0110 L

**RAPPORTO DI PROVA N.22064625**

<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					°	03/08/2022			16/09/2022
ALACLOR	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022			16/09/2022
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					°	03/08/2022			16/09/2022
alfa-ENDOSULFAN	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022			16/09/2022
ALFA-ESACLOROCICLOESANO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022			16/09/2022
AMETRINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022			16/09/2022
ATRAZINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022			16/09/2022
ATRAZINA-DESETIL	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022			16/09/2022
beta-ENDOSULFAN	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022			16/09/2022
beta-ESACLOROCICLOESANO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022			16/09/2022
delta-ESACLOROCICLOESANO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022			16/09/2022
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					°	03/08/2022			16/09/2022
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					°	03/08/2022			16/09/2022
EPTACLORO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022			16/09/2022
EPTACLORO EPOSSIDO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022			16/09/2022
ESACLOROBENZENE	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022			16/09/2022
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					°	03/08/2022			16/09/2022
LINDANO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022			16/09/2022
METOLACLOR	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022			16/09/2022
MOLINATE	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022			16/09/2022
OXADIAZON	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022			16/09/2022
PENDIMETALIN	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022			16/09/2022
PIRIMICARB	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022			16/09/2022
PROMETRINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022			16/09/2022
PROPZINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022			16/09/2022

LABORATORI



Pagina 5 di 8

LAB N° 0110 L

**RAPPORTO DI PROVA N.22064625**

SIMAZINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022	16/09/2022		
TERBUTILAZINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022	16/09/2022		
TERBUTILAZINA-DESETIL	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022	16/09/2022		
TERBUTRINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022	16/09/2022		
TRIFLURALIN	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022	16/09/2022		
2,4'-DDT	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022	16/09/2022		
4,4'-DDD	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022	16/09/2022		
4,4'-DDT	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/08/2022	16/09/2022		
<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					°	03/08/2022	04/08/2022		
BENZENE	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003					°	03/08/2022	04/08/2022		
ETILBENZENE	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003					°	03/08/2022	04/08/2022		
m+p-XILENE	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003					°	03/08/2022	04/08/2022		
o-XILENE	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003					°	03/08/2022	04/08/2022		
STIRENE	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003					°	03/08/2022	04/08/2022		
TOLUENE	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003					°	03/08/2022	04/08/2022		
<b>SOLVENTI ORGANICI AZOTATI</b>									
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	mg/L	< 0,005				0,1	(2)	A	*
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	03/08/2022	04/08/2022		
ACETONITRILE	mg/L	< 0,005						A	*
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	03/08/2022	04/08/2022		
ACRILONITRILE	mg/L	< 0,005						A	*
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	03/08/2022	04/08/2022		
ANILINA	mg/L	< 0,005						A	*
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	03/08/2022	04/08/2022		
o-TOLUIDINA (2-METILANILINA)	mg/L	< 0,005						A	*
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	03/08/2022	04/08/2022		
PIRIDINA	mg/L	< 0,005						A	*
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	03/08/2022	04/08/2022		
<b>SOLVENTI ORGANICI CLORURATI</b>									
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	mg/L	0,0021	± 0,0005			1	(2)	A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					°	03/08/2022	04/08/2022		
1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMIO)	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					°	03/08/2022	04/08/2022		

**RAPPORTO DI PROVA N.22064625**

1,2-DICLOROETANO	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003						°	03/08/2022	04/08/2022	
BROMOFORMIO	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003						°	03/08/2022	04/08/2022	
BROMODICLOROMETANO	mg/L	0,0005	± 0,0100					A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003						°	03/08/2022	04/08/2022	
CLOROMETANO	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003						°	03/08/2022	04/08/2022	
CLORURO DI VINILE	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003						°	03/08/2022	04/08/2022	
DIBROMOCLOROMETANO	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003						°	03/08/2022	04/08/2022	
TETRACLOROETILENE	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003						°	03/08/2022	04/08/2022	
TRICLOROETILENE	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003						°	03/08/2022	04/08/2022	
TETRACLORURO DI CARBONIO	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003						°	03/08/2022	04/08/2022	
TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO)	mg/L	0,0016	± 0,0002					A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003						°	03/08/2022	04/08/2022	
<b>TENSIOATTIVI TOTALI</b>									
TENSIOATTIVI TOTALI	mg/L	0,2	± 0,1			2	(2)	A	*
M10R759.0 rev 0 2015						°	03/08/2022	09/08/2022	
TENSIOATTIVI ANIONICI (MBAS)	mg/L	0,2	± 0,1					A	*
M10R759.0 rev 0 2015						°	03/08/2022	09/08/2022	
TENSIOATTIVI CATIONICI	mg/L	< 0,2						A	*
M10R759.0 rev 0 2015						°	03/08/2022	09/08/2022	
TENSIOATTIVI NON IONICI (BIAS)	mg/L	< 0,2						A	*
M10R759.0 rev 0 2015						°	03/08/2022	09/08/2022	
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>									
ALLUMINIO	mg/L	0,15	± 0,07			1	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	03/08/2022	16/08/2022	
ARSENICO	mg/L	< 0,02				0,5	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	03/08/2022	16/08/2022	
BARIO	mg/L	0,06	± 0,02			20	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	03/08/2022	16/08/2022	
BORO	mg/L	0,20	± 0,05					A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	03/08/2022	16/08/2022	
CADMIO	mg/L	< 0,005				0,02	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	03/08/2022	16/08/2022	
CROMO TOTALE	mg/L	< 0,02				2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	03/08/2022	16/08/2022	
CROMO VI	mg/L	< 0,02				0,2	(2)	A	
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003						°	03/08/2022	04/08/2022	
FERRO	mg/L	< 0,10				2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	03/08/2022	16/08/2022	
MANGANESE	mg/L	< 0,10				2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	03/08/2022	16/08/2022	
MERCURIO	mg/L	< 0,001				0,005	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	03/08/2022	16/08/2022	

**RAPPORTO DI PROVA N.22064625**

<b>NICHEL</b>	mg/L	< 0,01				2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	03/08/2022	16/08/2022		
<b>PIOMBO</b>	mg/L	< 0,005				0,2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	03/08/2022	16/08/2022		
<b>RAME</b>	mg/L	< 0,005				0,1	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	03/08/2022	16/08/2022		
<b>SELENIO</b>	mg/L	< 0,01				0,03	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	03/08/2022	16/08/2022		
<b>STAGNO</b>	mg/L	< 0,10				10	(2)	A	*
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	03/08/2022	16/08/2022		
<b>ZINCO</b>	mg/L	0,05	± 0,02			0,5	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	03/08/2022	16/08/2022		

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.22064625

### 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.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- 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