

**RAPPORTO DI PROVA N.25024827**

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

Matrice: **ACQUE REFLUE**

Descrizione del campione: **DEPURATORE BORGHETTO USCITA**

Prelevato il: **02/04/2025**

Prelevato da: **Heratech Laboratori**

I.O. di Campionamento: **APAT IRSA 1030 Man 29 2003**

Consegnato il: **02/04/2025**

Data inizio analisi campione: **02/04/2025**

Data fine analisi campione: **23/04/2025**

**Riferimenti Normativi:**

(1) D.Lgs 152/06 p.III All.5 Tab.1/ Del. Arera 917/2017/R/idr e s.m.i.

(2) D.Lgs 152/06 p.III All.5 Tab.3/ Del. Arera 917/2017/R/idr e s.m.i.

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	2				5000	(2)	A
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003					°	02/04/2025	03/04/2025	
<b>SAGGIO DI TOSSICITA` ACUTA DAPHNIA MAGNA</b>	% MORTALITA`	0				50	(2)	A
APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003					°	03/04/2025	04/04/2025	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis - Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Acqua Settore Microbiologia - Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche - Iscrizione n° ERM\_A01118

**RAPPORTO DI PROVA N.25024827**

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 24th 2023 4500 Cl G								
<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								
					°	03/04/2025	03/04/2025	
<b>ODORE</b>	-	NON MOLESTO						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003								
					°	03/04/2025	03/04/2025	
<b>pH</b>	unità pH a 20°C	8,07	± 0,10		5,5	9,5	(2)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
					°	03/04/2025	03/04/2025	
<b>SOLIDI SEDIMENTABILI DOPO 2 ORE</b>	mL/L	< 0,5						A
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003								
					°	03/04/2025	03/04/2025	
<b>SOLIDI SOSPESI TOTALI</b>	mg/L	< 5				35	(1)	A
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
					°	03/04/2025	03/04/2025	
<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								
					°	03/04/2025	03/04/2025	
<b>AZOTO NITRICO</b>	mg/L	< 0,5				20	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003								
					°	03/04/2025	04/04/2025	
<b>AZOTO NITROSO</b>	mg/L	< 0,04				0,6	(2)	A
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
					°	03/04/2025	03/04/2025	
<b>CIANURI TOTALI</b>	mg/L CN	< 0,005				0,5	(2)	# *
APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003								
					°	03/04/2025	11/04/2025	
<b>CLORURI</b>	mg/L	108	± 16			1200	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003								
					°	03/04/2025	04/04/2025	
<b>FLUORURI</b>	mg/L	< 0,5				6	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003								
					°	03/04/2025	04/04/2025	
<b>FOSFORO TOTALE</b>	mg/L P	1,6	± 0,4			10	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023								
					°	03/04/2025	07/04/2025	
<b>SOLFATI</b>	mg/L	39	± 8			1000	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003								
					°	03/04/2025	04/04/2025	
<b>SOLFITI</b>	mg/L	< 0,1				1	(2)	A
APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003								
					°	03/04/2025	04/04/2025	
<b>SOLFURI</b>	mg/L H2S	1,7	± 0,2			1	(2)	A *
APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003								
					°	03/04/2025	14/04/2025	
<b>COSTITUENTI ORGANICI</b>								
<b>ALDEIDI</b>	mg/L H-CHO	< 0,05						A *
APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003								
					°	03/04/2025	07/04/2025	
<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 24th 2023 5210 D								
					°	03/04/2025	09/04/2025	
<b>DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)</b>	mg/L O2	17	± 6			125	(1)	A
ISO 15705 par 10.2:2002								
					°	03/04/2025	04/04/2025	
<b>FENOLI TOTALI</b>								
<b>FENOLI TOTALI</b>	mg/L	< 0,10				0,5	(2)	A *
M10R736.0 rev 3 2016								
					°	03/04/2025	23/04/2025	

LABORATORI



Pagina 3 di 8

LAB N° 0110 L

**RAPPORTO DI PROVA N.25024827**

2,3,4,6-TETRACLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	03/04/2025	23/04/2025		
2,4,5-TRICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	03/04/2025	16/04/2025		
2,4,6-TRICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	03/04/2025	16/04/2025		
2,4,6-TRIMETILFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	03/04/2025	16/04/2025		
2,4-DICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	03/04/2025	16/04/2025		
2,4-DIMETILFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	03/04/2025	16/04/2025		
2,6-DICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	03/04/2025	16/04/2025		
2-CLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	03/04/2025	16/04/2025		
2-NITROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	03/04/2025	16/04/2025		
4-CLORO-3-METILFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	03/04/2025	16/04/2025		
4-CLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	03/04/2025	16/04/2025		
FENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	03/04/2025	16/04/2025		
m-CRESOLO + p-CRESOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	03/04/2025	16/04/2025		
o-CRESOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	03/04/2025	16/04/2025		
<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					°	03/04/2025	03/04/2025		
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>	mg/L	< 0,5				5	(2)	A	
APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003					°	03/04/2025	03/04/2025		
<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					°	03/04/2025	16/04/2025		
DIAZINON	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025		
MALATION	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025		
PARATION-METILE	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025		
PARATION-ETILE	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025		
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					°	03/04/2025	16/04/2025		
<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					°	03/04/2025	16/04/2025		
ALACLOR	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025		

LABORATORI



Pagina 4 di 8

LAB N° 0110 L

**RAPPORTO DI PROVA N.25024827**

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					°	03/04/2025	16/04/2025	
alfa-ENDOSULFAN	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025	
alfa-ESACLOROCICLOESANO	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025	
AMETRINA	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025	
ATRAZINA	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025	
ATRAZINA-DESETIL	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025	
beta-ENDOSULFAN	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025	
beta-ESACLOROCICLOESANO	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025	
delta-ESACLOROCICLOESANO	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025	
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					°	03/04/2025	16/04/2025	
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					°	03/04/2025	16/04/2025	
EPTACLORO	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025	
EPTACLORO EPOSSIDO	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025	
ESACLOROBENZENE	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025	
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					°	03/04/2025	16/04/2025	
LINDANO	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025	
METOLACLOR	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025	
MOLINATE	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025	
OXADIAZON	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025	
PENDIMETALIN	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025	
PIRIMICARB	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025	
PROMETRINA	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025	
PROPAZINA	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025	
SIMAZINA	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025	
TERBUTILAZINA	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	03/04/2025	16/04/2025	

LABORATORI



Pagina 5 di 8

LAB N° 0110 L

**RAPPORTO DI PROVA N.25024827**

TERBUTILAZINA-DESETIL	mg/L	< 0,001							A			
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003										°	03/04/2025	16/04/2025
TERBUTRINA	mg/L	< 0,001							A			
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003										°	03/04/2025	16/04/2025
TRIFLURALIN	mg/L	< 0,001							A			
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003										°	03/04/2025	16/04/2025
2,4'-DDT	mg/L	< 0,001							A			
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003										°	03/04/2025	16/04/2025
4,4'-DDD	mg/L	< 0,001							A			
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003										°	03/04/2025	16/04/2025
4,4'-DDT	mg/L	< 0,001							A			
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003										°	03/04/2025	16/04/2025
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b>												
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/L	<0,001					0,2	(2)	M	£		
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										°	03/04/2025	11/04/2025
BENZENE	mg/L	<0,001							M	£		
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										°	03/04/2025	11/04/2025
ETILBENZENE	mg/L	<0,001							M	£		
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										°	03/04/2025	11/04/2025
m+p-XILENE	mg/L	<0,001							M	£		
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										°	03/04/2025	11/04/2025
o-XILENE	mg/L	<0,001							M	£		
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										°	03/04/2025	11/04/2025
STIRENE	mg/L	<0,001							M	£		
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										°	03/04/2025	11/04/2025
TOLUENE	mg/L	<0,001							M	£		
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										°	03/04/2025	11/04/2025
<b>SOLVENTI ORGANICI AZOTATI</b>												
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	mg/L	<0,001					0,1	(2)	M	£		
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018										°	03/04/2025	11/04/2025
ACETONITRILE	mg/L	<0,001							M	£		
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										°	03/04/2025	11/04/2025
ACRILONITRILE	mg/L	<0,001							M	£		
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										°	03/04/2025	11/04/2025
ANILINA	mg/L	<0,001							M	£		
EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018										°	03/04/2025	11/04/2025
o-TOLUIDINA	mg/L	<0,001							M	£		
EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018										°	03/04/2025	11/04/2025
PIRIDINA	mg/L	<0,001							M	£		
EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018										°	03/04/2025	11/04/2025
<b>SOLVENTI ORGANICI CLORURATI</b>												
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	mg/L	<0,001					1	(2)	M	£		
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										°	03/04/2025	11/04/2025
1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMIO)	mg/L	<0,001							M	£		
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										°	03/04/2025	11/04/2025
1,2-DICLOROETANO	mg/L	<0,001							M	£		
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										°	03/04/2025	11/04/2025
BROMODICLOROMETANO	mg/L	<0,001							M	£		
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										°	03/04/2025	11/04/2025

**RAPPORTO DI PROVA N.25024827**

BROMOFORMIO	mg/L	<0,001						M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	03/04/2025	11/04/2025		
CLOROMETANO	mg/L	<0,001						M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	03/04/2025	11/04/2025		
CLORURO DI VINILE	mg/L	<0,001						M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	03/04/2025	11/04/2025		
DIBROMOCLOROMETANO	mg/L	<0,001						M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	03/04/2025	11/04/2025		
TETRACLOROETILENE	mg/L	<0,001						M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	03/04/2025	11/04/2025		
TRICLOROETILENE	mg/L	<0,001						M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	03/04/2025	11/04/2025		
TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO)	mg/L	<0,001						M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	03/04/2025	11/04/2025		
<b>TENSIOATTIVI TOTALI</b>									
TENSIOATTIVI TOTALI	mg/L	0,2	± 0,1			2	(2)	A	*
M10R759.0 rev 0 2015					°	03/04/2025	03/04/2025		
TENSIOATTIVI ANIONICI (MBAS)	mg/L	0,2	± 0,1					A	*
M10R759.0 rev 0 2015					°	03/04/2025	03/04/2025		
TENSIOATTIVI CATIONICI	mg/L	< 0,2						A	*
M10R759.0 rev 0 2015					°	03/04/2025	03/04/2025		
TENSIOATTIVI NON IONICI (BIAS)	mg/L	< 0,2						A	*
M10R759.0 rev 0 2015					°	03/04/2025	03/04/2025		
<b>METALLI E SPECIE METALLICHE</b>									
ALLUMINIO	mg/L	< 0,05				1	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	03/04/2025	07/04/2025		
ARSENICO	mg/L	< 0,005				0,5	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	03/04/2025	07/04/2025		
BARIO	mg/L	0,05	± 0,01			20	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	03/04/2025	07/04/2025		
BORO	mg/L	0,05				2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	03/04/2025	07/04/2025		
CADMIO	mg/L	< 0,0025				0,02	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	03/04/2025	07/04/2025		
CROMO TOTALE	mg/L	< 0,005				2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	03/04/2025	07/04/2025		
CROMO VI	mg/L	< 0,02				0,2	(2)	A	
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003					°	03/04/2025	07/04/2025		
FERRO	mg/L	< 0,05				2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	03/04/2025	07/04/2025		
MANGANESE	mg/L	< 0,025				2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	03/04/2025	07/04/2025		
MERCURIO	mg/L	< 0,001				0,005	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	03/04/2025	07/04/2025		
NICHEL	mg/L	< 0,005				2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	03/04/2025	07/04/2025		
PIOMBO	mg/L	< 0,005				0,2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	03/04/2025	07/04/2025		
RAME	mg/L	< 0,005				0,1	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023					°	03/04/2025	07/04/2025		

**RAPPORTO DI PROVA N.25024827**

<b>SELENIO</b>	mg/L	< 0,005				0,03	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023						° 03/04/2025	07/04/2025		
<b>STAGNO</b>	mg/L	< 0,10				10	(2)	A	*
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023						° 03/04/2025	07/04/2025		
<b>ZINCO</b>	mg/L	0,02	± 0,01			0,5	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023						° 03/04/2025	07/04/2025		

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba - Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Acqua Settore Chimica - Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici dell'Emilia Romagna - Iscrizione n° A1716

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba - Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Acqua Settore Chimica - Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici dell'Emilia Romagna - Iscrizione n° A1716

## RAPPORTO DI PROVA N.25024827

### 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 APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
  - Acque di scarico APATCNR 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 M sono eseguite presso laboratorio terzo accreditato con n. 0822L
  - 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 rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova