

RAPPORTO DI PROVA N.24048619

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

Matrice: **ACQUE REFLUE**

Descrizione del campione: **DEPURATORE BORGHETTO USCITA**

Prelevato il: **09/07/2024**

Prelevato da: **Heratech Laboratori**

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

Consegnato il: **09/07/2024**

Data inizio analisi campione: **09/07/2024**

Data fine analisi campione: **12/08/2024**

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		
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	56	39-81			5000	(2)	A
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003					°	09/07/2024	10/07/2024	
SAGGIO DI TOSSICITA` ACUTA DAPHNIA MAGNA	% MORTALITA`	0				50	(2)	A
APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003					°	10/07/2024	12/07/2024	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis
Responsabile Settore Biologico
Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche
Iscrizione n° ERM_A01118

RAPPORTO DI PROVA N.24048619

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
CLORO ATTIVO LIBERO	mg/L	<0,02				0,3	(2)	
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 24th 2023 4500 Cl G								
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	Diluizione 1:40	NON PERCETTIBILE						A *
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003								
					°	10/07/2024	10/07/2024	
ODORE	-	NON MOLESTO						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003								
					°	10/07/2024	10/07/2024	
pH	unità pH a 20°C	7,83	± 0,10		5,5	9,5	(2)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
					°	10/07/2024	11/07/2024	
SOLIDI SEDIMENTABILI DOPO 2 ORE	mL/L	< 0,5						A
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003								
					°	10/07/2024	10/07/2024	
SOLIDI SOSPESI TOTALI	mg/L	< 5				35	(1)	A
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
					°	10/07/2024	11/07/2024	
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI								
AZOTO AMMONIACALE	mg/L NH4	< 1,0				15	(2)	A
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003								
					°	10/07/2024	11/07/2024	
AZOTO NITRICO	mg/L	12,6	± 1,9			20	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003								
					°	10/07/2024	11/07/2024	
AZOTO NITROSO	mg/L	0,06	± 0,03			0,6	(2)	A
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
					°	10/07/2024	11/07/2024	
CIANURI TOTALI	mg/L CN	<0,005				0,5	(2)	# *
APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003								
					°	10/07/2024	18/07/2024	
CLORURI	mg/L	428	± 64			1200	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003								
					°	10/07/2024	11/07/2024	
FLUORURI	mg/L	< 0,5				6	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003								
					°	10/07/2024	11/07/2024	
FOSFORO TOTALE	mg/L P	3,2	± 0,7			10	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016								
					°	10/07/2024	12/07/2024	
SOLFATI	mg/L	93	± 19			1000	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003								
					°	10/07/2024	11/07/2024	
SOLFITI	mg/L	< 0,1				1	(2)	A
APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003								
					°	10/07/2024	11/07/2024	
SOLFURI	mg/L H2S	0,7	± 0,1			1	(2)	A *
APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003								
					°	10/07/2024	15/07/2024	
COSTITUENTI ORGANICI								
ALDEIDI	mg/L H-CHO	< 0,05						A *
APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003								
					°	10/07/2024	11/07/2024	
DOMANDA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	mg/L O2	< 10				25	(1)	A
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 24th 2023 5210 D								
					°	10/07/2024	16/07/2024	
DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	mg/L O2	21	± 8			125	(1)	A
ISO 15705 par 10.2:2002								
					°	10/07/2024	10/07/2024	
FENOLI TOTALI								
FENOLI TOTALI	mg/L	< 0,10				0,5	(2)	A *
M10R736.0 rev 3 2016								
					°	10/07/2024	25/07/2024	

LABORATORI



Pagina 3 di 8

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.24048619

2,3,4,6-TETRACLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	10/07/2024	25/07/2024		
2,4,5-TRICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	10/07/2024	25/07/2024		
2,4,6-TRICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	10/07/2024	25/07/2024		
2,4,6-TRIMETILFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	10/07/2024	25/07/2024		
2,4-DICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	10/07/2024	25/07/2024		
2,4-DIMETILFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	10/07/2024	25/07/2024		
2,6-DICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	10/07/2024	25/07/2024		
2-CLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	10/07/2024	25/07/2024		
2-NITROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	10/07/2024	25/07/2024		
4-CLORO-3-METILFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	10/07/2024	25/07/2024		
4-CLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	10/07/2024	25/07/2024		
FENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	10/07/2024	25/07/2024		
m-CRESOLO + p-CRESOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	10/07/2024	25/07/2024		
o-CRESOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					°	10/07/2024	25/07/2024		
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI	mg/L	< 0,5				20	(2)	A	
APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003					°	10/07/2024	23/07/2024		
IDROCARBURI TOTALI	mg/L	< 0,5				5	(2)	A	
APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003					°	10/07/2024	23/07/2024		
PESTICIDI FOSFORATI									
CLORPIRIFOS	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024		
DIAZINON	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024		
MALATION	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024		
PARATION-METILE	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024		
PARATION-ETILE	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024		
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					°	10/07/2024	12/08/2024		
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)									
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					°	10/07/2024	12/08/2024		
ALACLOR	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024		

LABORATORI



Pagina 4 di 8

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.24048619

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					°	10/07/2024	12/08/2024	
alfa-ENDOSULFAN	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024	
alfa-ESACLOROCICLOESANO	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024	
AMETRINA	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024	
ATRAZINA	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024	
ATRAZINA-DESETIL	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024	
beta-ENDOSULFAN	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024	
beta-ESACLOROCICLOESANO	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024	
delta-ESACLOROCICLOESANO	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024	
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					°	10/07/2024	12/08/2024	
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					°	10/07/2024	12/08/2024	
EPTACLORO	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024	
EPTACLORO EPOSSIDO	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024	
ESACLOROBENZENE	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024	
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					°	10/07/2024	12/08/2024	
LINDANO	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024	
METOLACLOR	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024	
MOLINATE	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024	
OXADIAZON	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024	
PENDIMETALIN	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024	
PIRIMICARB	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024	
PROMETRINA	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024	
PROPAZINA	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024	
SIMAZINA	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024	
TERBUTILAZINA	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	10/07/2024	12/08/2024	

LABORATORI



Pagina 5 di 8

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.24048619

TERBUTILAZINA-DESETIL	mg/L	< 0,001							A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003										
						°	10/07/2024	12/08/2024		
TERBUTRINA	mg/L	< 0,001							A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003										
						°	10/07/2024	12/08/2024		
TRIFLURALIN	mg/L	< 0,001							A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003										
						°	10/07/2024	12/08/2024		
2,4'-DDT	mg/L	< 0,001							A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003										
						°	10/07/2024	12/08/2024		
4,4'-DDD	mg/L	< 0,001							A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003										
						°	10/07/2024	12/08/2024		
4,4'-DDT	mg/L	< 0,001							A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003										
						°	10/07/2024	12/08/2024		
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI										
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/L	<0,001					0,2	(2)	M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										
						°	10/07/2024	18/07/2024		
BENZENE	mg/L	<0,001							M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										
						°	10/07/2024	18/07/2024		
ETILBENZENE	mg/L	<0,001							M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										
						°	10/07/2024	18/07/2024		
m+p-XILENE	mg/L	<0,001							M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										
						°	10/07/2024	18/07/2024		
o-XILENE	mg/L	<0,001							M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										
						°	10/07/2024	18/07/2024		
STIRENE	mg/L	<0,001							M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										
						°	10/07/2024	18/07/2024		
TOLUENE	mg/L	<0,001							M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										
						°	10/07/2024	18/07/2024		
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI										
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	mg/L	<0,001					0,1	(2)	M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018										
						°	10/07/2024	18/07/2024		
ACETONITRILE	mg/L	<0,001							M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										
						°	10/07/2024	18/07/2024		
ACRILONITRILE	mg/L	<0,001							M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										
						°	10/07/2024	18/07/2024		
ANILINA	mg/L	<0,001							M	£
EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018										
						°	10/07/2024	18/07/2024		
o-TOLUIDINA	mg/L	<0,001							M	£
EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018										
						°	10/07/2024	18/07/2024		
PIRIDINA	mg/L	<0,001							M	£
EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018										
						°	10/07/2024	18/07/2024		
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI										
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	mg/L	<0,001					1	(2)	M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										
						°	10/07/2024	18/07/2024		
1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMIO)	mg/L	<0,001							M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										
						°	10/07/2024	18/07/2024		
1,2-DICLOROETANO	mg/L	<0,001							M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										
						°	10/07/2024	18/07/2024		
BROMODICLOROMETANO	mg/L	<0,001							M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018										
						°	10/07/2024	18/07/2024		

RAPPORTO DI PROVA N.24048619

BROMOFORMIO	mg/L	<0,001						M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018						°	10/07/2024	18/07/2024	
CLOROMETANO	mg/L	<0,001						M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018						°	10/07/2024	18/07/2024	
CLORURO DI VINILE	mg/L	<0,001						M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018						°	10/07/2024	18/07/2024	
DIBROMOCLOROMETANO	mg/L	<0,001						M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018						°	10/07/2024	18/07/2024	
TETRACLOROETILENE	mg/L	<0,001						M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018						°	10/07/2024	18/07/2024	
TRICLOROETILENE	mg/L	<0,001						M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018						°	10/07/2024	18/07/2024	
TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO)	mg/L	<0,001						M	£
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018						°	10/07/2024	18/07/2024	
TENSIOATTIVI TOTALI									
TENSIOATTIVI TOTALI	mg/L	0,5	± 0,2				2	(2)	A *
M10R759.0 rev 0 2015						°	10/07/2024	11/07/2024	
TENSIOATTIVI ANIONICI (MBAS)	mg/L	0,2	± 0,1					A	*
M10R759.0 rev 0 2015						°	10/07/2024	11/07/2024	
TENSIOATTIVI CATIONICI	mg/L	0,3	± 0,1					A	*
M10R759.0 rev 0 2015						°	10/07/2024	11/07/2024	
TENSIOATTIVI NON IONICI (BIAS)	mg/L	< 0,2						A	*
M10R759.0 rev 0 2015						°	10/07/2024	11/07/2024	
METALLI E SPECIE METALLICHE									
ALLUMINIO	mg/L	< 0,05					1	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	10/07/2024	12/07/2024	
ARSENICO	mg/L	< 0,005					0,5	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	10/07/2024	12/07/2024	
BARIO	mg/L	0,05	± 0,01				20	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	10/07/2024	12/07/2024	
BORO	mg/L	0,20	± 0,05				2	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	10/07/2024	12/07/2024	
CADMIO	mg/L	< 0,0025					0,02	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	10/07/2024	12/07/2024	
CROMO TOTALE	mg/L	< 0,005					2	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	10/07/2024	12/07/2024	
CROMO VI	mg/L	< 0,02					0,2	(2)	A
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003						°	10/07/2024	11/07/2024	
FERRO	mg/L	< 0,10					2	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	10/07/2024	12/07/2024	
MANGANESE	mg/L	< 0,025					2	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	10/07/2024	12/07/2024	
MERCURIO	mg/L	< 0,001					0,005	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	10/07/2024	12/07/2024	
NICHEL	mg/L	0,006	± 0,002				2	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	10/07/2024	12/07/2024	
PIOMBO	mg/L	< 0,005					0,2	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	10/07/2024	12/07/2024	
RAME	mg/L	0,008	± 0,002				0,1	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	10/07/2024	12/07/2024	

RAPPORTO DI PROVA N.24048619

SELENIO	mg/L	< 0,005				0,03	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						° 10/07/2024	12/07/2024		
STAGNO	mg/L	< 0,10				10	(2)	A	*
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						° 10/07/2024	12/07/2024		
ZINCO	mg/L	0,11	± 0,03			0,5	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						° 10/07/2024	12/07/2024		

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Marco dell'Erba
per il Responsabile Settore Acque
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
dell'Emilia Romagna
Iscrizione n° A1716

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.24048619

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