

RAPPORTO DI PROVA N.22071812

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

Matrice: **ACQUE REFLUE**

Descrizione del campione: **DEPURATORE BORGHETTO USCITA**

Prelevato il: **06/09/2022**

Prelevato da: **Heratech Laboratori**

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

Consegnato il: **06/09/2022**

Data inizio analisi campione: **06/09/2022**

Data fine analisi campione: **19/09/2022**

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	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	700	370-1400			5000	(2)	A
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003					°	06/09/2022		07/09/2022
SAGGIO DI TOSSICITA` ACUTA DAPHNIA MAGNA	% MORTALITA`	<3,3				50	(2)	# *
APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003					°	07/09/2022		16/09/2022

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.22071812

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 23rd 2017 4500 Cl G					°	06/09/2022	06/09/2022	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	Diluizione 1:40	NON PERCETTIBILE						A *
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003					°	07/09/2022	08/09/2022	
ODORE	-	NON MOLESTO						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					°	07/09/2022	08/09/2022	
pH	unità pH a 20°C	7,77	± 0,10		5,5	9,5	(2)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					°	07/09/2022	08/09/2022	
SOLIDI SEDIMENTABILI DOPO 2 ORE	mL/L	< 0,5						A
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003					°	07/09/2022	08/09/2022	
SOLIDI SOSPESI TOTALI	mg/L	< 5				35	(1)	A
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					°	07/09/2022	08/09/2022	
PARAMETRI CHIMICO FISICI								
CIANURI TOTALI	mg/L CN	<0,1				0,5	(2)	P £
APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003					°	07/09/2022	16/09/2022	
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI								
AZOTO AMMONIACALE	mg/L NH4	< 1,0				15	(2)	A
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003					°	07/09/2022	08/09/2022	
AZOTO NITRICO	mg/L	9,3	± 1,4			20	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					°	07/09/2022	09/09/2022	
AZOTO NITROSO	mg/L	< 0,04				0,6	(2)	A
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003					°	07/09/2022	08/09/2022	
CLORURI	mg/L	636	± 95			1200	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					°	07/09/2022	12/09/2022	
FLUORURI	mg/L	< 0,5				6	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					°	07/09/2022	09/09/2022	
FOSFORO TOTALE	mg/L P	4,9	± 1,1			10	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	07/09/2022	19/09/2022	
SOLFATI	mg/L	114	± 29			1000	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					°	07/09/2022	09/09/2022	
SOLFITI	mg/L	< 0,1				1	(2)	A
APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003					°	07/09/2022	09/09/2022	
SOLFURI	mg/L H2S	0,7	± 0,1			1	(2)	A *
APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003					°	07/09/2022	12/09/2022	
COSTITUENTI ORGANICI								
ALDEIDI	mg/L H-CHO	< 0,05						A *
APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003					°	07/09/2022	08/09/2022	
DOMANDA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	mg/L O2	13	± 3			25	(1)	A
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D					°	07/09/2022	15/09/2022	
DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	mg/L O2	27	± 4			125	(1)	A
ISO 15705 par 10.2:2002					°	07/09/2022	08/09/2022	



LABORATORI

Pagina 3 di 8

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.22071812

FENOLI TOTALI										
FENOLI TOTALI	mg/L	< 0,10				0,5	(2)	A	*	
M10R736.0 rev 3 2016						07/09/2022	08/09/2022			
2,3,4,6-TETRACLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*	
M10R736.0 rev 3 2016						07/09/2022	08/09/2022			
2,4,5-TRICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*	
M10R736.0 rev 3 2016						07/09/2022	08/09/2022			
2,4,6-TRICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*	
M10R736.0 rev 3 2016						07/09/2022	08/09/2022			
2,4,6-TRIMETILFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*	
M10R736.0 rev 3 2016						07/09/2022	08/09/2022			
2,4-DICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*	
M10R736.0 rev 3 2016						07/09/2022	08/09/2022			
2,4-DIMETILFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*	
M10R736.0 rev 3 2016						07/09/2022	08/09/2022			
2,6-DICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*	
M10R736.0 rev 3 2016						07/09/2022	08/09/2022			
2-CLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*	
M10R736.0 rev 3 2016						07/09/2022	08/09/2022			
2-NITROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*	
M10R736.0 rev 3 2016						07/09/2022	08/09/2022			
4-CLORO-3-METILFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*	
M10R736.0 rev 3 2016						07/09/2022	08/09/2022			
4-CLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*	
M10R736.0 rev 3 2016						07/09/2022	08/09/2022			
FENOLO	mg/L	< 0,10						A	*	
M10R736.0 rev 3 2016						07/09/2022	08/09/2022			
m-CRESOLO + p-CRESOLO	mg/L	< 0,10						A	*	
M10R736.0 rev 3 2016						07/09/2022	08/09/2022			
o-CRESOLO	mg/L	< 0,10						A	*	
M10R736.0 rev 3 2016						07/09/2022	08/09/2022			
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						07/09/2022	08/09/2022			
IDROCARBURI TOTALI	mg/L	< 0,5				5	(2)	A		
APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003						07/09/2022	08/09/2022			
PESTICIDI FOSFORATI										
CLORPIRIFOS	mg/L	< 0,001						A		
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						07/09/2022	19/09/2022			
DIAZINON	mg/L	< 0,001						A		
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						07/09/2022	19/09/2022			
MALATION	mg/L	< 0,001						A		
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						07/09/2022	19/09/2022			
PARATION-METILE	mg/L	< 0,001						A		
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						07/09/2022	19/09/2022			
PARATION-ETILE	mg/L	< 0,001						A		
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						07/09/2022	19/09/2022			
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						07/09/2022	19/09/2022			

RAPPORTO DI PROVA N.22071812

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					°	07/09/2022			19/09/2022
ALACLOR	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022			19/09/2022
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					°	07/09/2022			19/09/2022
alfa-ENDOSULFAN	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022			19/09/2022
ALFA-ESACLOROCICLOESANO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022			19/09/2022
AMETRINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022			19/09/2022
ATRAZINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022			19/09/2022
ATRAZINA-DESETIL	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022			19/09/2022
beta-ENDOSULFAN	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022			19/09/2022
beta-ESACLOROCICLOESANO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022			19/09/2022
delta-ESACLOROCICLOESANO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022			19/09/2022
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					°	07/09/2022			19/09/2022
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					°	07/09/2022			19/09/2022
EPTACLORO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022			19/09/2022
EPTACLORO EPOSSIDO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022			19/09/2022
ESACLOROBENZENE	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022			19/09/2022
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					°	07/09/2022			19/09/2022
LINDANO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022			19/09/2022
METOLACLOR	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022			19/09/2022
MOLINATE	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022			19/09/2022
OXADIAZON	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022			19/09/2022
PENDIMETALIN	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022			19/09/2022
PIRIMICARB	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022			19/09/2022
PROMETRINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022			19/09/2022
PROPZINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022			19/09/2022

RAPPORTO DI PROVA N.22071812

SIMAZINA	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022	19/09/2022	
TERBUTILAZINA	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022	19/09/2022	
TERBUTILAZINA-DESETIL	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022	19/09/2022	
TERBUTRINA	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022	19/09/2022	
TRIFLURALIN	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022	19/09/2022	
2,4'-DDT	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022	19/09/2022	
4,4'-DDD	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022	19/09/2022	
4,4'-DDT	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					°	07/09/2022	19/09/2022	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI								
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/L	< 0,0010				0,2	(2)	A
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003					°	07/09/2022	09/09/2022	
BENZENE	mg/L	< 0,0005						A
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003					°	07/09/2022	09/09/2022	
ETILBENZENE	mg/L	< 0,0005						A
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003					°	07/09/2022	09/09/2022	
m+p-XILENE	mg/L	< 0,001						A
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003					°	07/09/2022	09/09/2022	
o-XILENE	mg/L	< 0,0005						A
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003					°	07/09/2022	09/09/2022	
STIRENE	mg/L	< 0,0005						A
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003					°	07/09/2022	09/09/2022	
TOLUENE	mg/L	< 0,0005						A
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003					°	07/09/2022	09/09/2022	
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI								
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	mg/L	< 0,005				0,1	(2)	A *
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	07/09/2022	09/09/2022	
ACETONITRILE	mg/L	< 0,005						A *
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	07/09/2022	09/09/2022	
ACRILONITRILE	mg/L	< 0,005						A *
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	07/09/2022	09/09/2022	
ANILINA	mg/L	< 0,005						A *
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	07/09/2022	09/09/2022	
o-TOLUIDINA (2-METILANILINA)	mg/L	< 0,005						A *
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	07/09/2022	09/09/2022	
PIRIDINA	mg/L	< 0,005						A *
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	07/09/2022	09/09/2022	
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI								
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	mg/L	< 0,0005				1	(2)	A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					°	07/09/2022	09/09/2022	
1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMIO)	mg/L	< 0,0005						A
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					°	07/09/2022	09/09/2022	

LABORATORI



Pagina 6 di 8

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.22071812

1,2-DICLOROETANO	mg/L	< 0,0005							A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003						°	07/09/2022	09/09/2022		
BROMOFORMIO	mg/L	< 0,0005							A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003						°	07/09/2022	09/09/2022		
BROMODICLOROMETANO	mg/L	< 0,0005							A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003						°	07/09/2022	09/09/2022		
CLOROMETANO	mg/L	< 0,0005							A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003						°	07/09/2022	09/09/2022		
CLORURO DI VINILE	mg/L	< 0,0005							A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003						°	07/09/2022	09/09/2022		
DIBROMOCLOROMETANO	mg/L	< 0,0005							A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003						°	07/09/2022	09/09/2022		
TETRACLOROETILENE	mg/L	< 0,0005							A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003						°	07/09/2022	09/09/2022		
TRICLOROETILENE	mg/L	< 0,0005							A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003						°	07/09/2022	09/09/2022		
TETRACLORURO DI CARBONIO	mg/L	< 0,0005							A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003						°	07/09/2022	09/09/2022		
TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO)	mg/L	< 0,0005							A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003						°	07/09/2022	09/09/2022		
TENSIOATTIVI TOTALI										
TENSIOATTIVI TOTALI	mg/L	0,5	± 0,2				2	(2)	A	*
M10R759.0 rev 0 2015						°	07/09/2022	12/09/2022		
TENSIOATTIVI ANIONICI (MBAS)	mg/L	0,3	± 0,1						A	*
M10R759.0 rev 0 2015						°	07/09/2022	12/09/2022		
TENSIOATTIVI CATIONICI	mg/L	0,2							A	*
M10R759.0 rev 0 2015						°	07/09/2022	12/09/2022		
TENSIOATTIVI NON IONICI (BIAS)	mg/L	< 0,2							A	*
M10R759.0 rev 0 2015						°	07/09/2022	12/09/2022		
METALLI E SPECIE METALLICHE										
ALLUMINIO	mg/L	< 0,10					1	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	07/09/2022	19/09/2022		
ARSENICO	mg/L	< 0,02					0,5	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	07/09/2022	19/09/2022		
BARIO	mg/L	0,07	± 0,02				20	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	07/09/2022	19/09/2022		
BORO	mg/L	0,19	± 0,05						A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	07/09/2022	19/09/2022		
CADMIO	mg/L	< 0,005					0,02	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	07/09/2022	19/09/2022		
CROMO TOTALE	mg/L	< 0,02					2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	07/09/2022	19/09/2022		
CROMO VI	mg/L	< 0,02					0,2	(2)	A	
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003						°	07/09/2022	08/09/2022		
FERRO	mg/L	< 0,10					2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	07/09/2022	19/09/2022		
MANGANESE	mg/L	< 0,10					2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	07/09/2022	19/09/2022		
MERCURIO	mg/L	< 0,001					0,005	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016						°	07/09/2022	19/09/2022		

RAPPORTO DI PROVA N.22071812

NICHEL	mg/L	< 0,01				2	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	07/09/2022	19/09/2022	
PIOMBO	mg/L	< 0,005				0,2	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	07/09/2022	19/09/2022	
RAME	mg/L	< 0,005				0,1	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	07/09/2022	19/09/2022	
SELENIO	mg/L	< 0,01				0,03	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	07/09/2022	19/09/2022	
STAGNO	mg/L	< 0,10				10	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	07/09/2022	19/09/2022	
ZINCO	mg/L	0,06	± 0,02			0,5	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					°	07/09/2022	19/09/2022	

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.22071812

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