

RAPPORTO DI PROVA N.22009095

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

Matrice: **ACQUE REFLUE**

Descrizione del campione: **DEPURATORE BORGHETTO USCITA**

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

Prelevato da: **Heratech Laboratori**

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

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

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

Data fine analisi campione: **02/03/2022**

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	320	230-450			5000	(2)	A
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003					08/02/2022		09/02/2022	
SAGGIO DI TOSSICITA` ACUTA DAPHNIA MAGNA	% MORTALITA`	0				50	(2)	A
APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003					08/02/2022		09/02/2022	

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.22009095

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					08/02/2022		08/02/2022	
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	Diluizione 1:40	NON PERCETTIBILE						A *
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003					09/02/2022		09/02/2022	
ODORE	-	NON MOLESTO						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					09/02/2022		09/02/2022	
pH	unità pH a 20°C	7,89	± 0,10		5,5	9,5	(2)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					09/02/2022		10/02/2022	
SOLIDI SEDIMENTABILI DOPO 2 ORE	mL/L	< 0,5						A
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003					09/02/2022		09/02/2022	
SOLIDI SOSPESI TOTALI	mg/L	< 5				35	(1)	A
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					09/02/2022		09/02/2022	
PARAMETRI CHIMICO FISICI								
CIANURI TOTALI	mg/L CN	<0,1				0,5	(2)	P £
APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003					08/02/2022		28/02/2022	
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI								
AZOTO AMMONIACALE	mg/L NH4	< 1,0				15	(2)	A
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003					09/02/2022		10/02/2022	
AZOTO NITRICO	mg/L	14,0	± 2,1			20	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					09/02/2022		14/02/2022	
AZOTO NITROSO	mg/L	< 0,04				0,6	(2)	A
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003					09/02/2022		10/02/2022	
CLORURI	mg/L	267	± 40			1200	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					09/02/2022		14/02/2022	
FLUORURI	mg/L	< 0,5				6	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					09/02/2022		14/02/2022	
FOSFORO TOTALE	mg/L P	3,2	± 0,7			10	(2)	A
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					09/02/2022		10/02/2022	
SOLFATI	mg/L	65	± 13			1000	(2)	A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					09/02/2022		14/02/2022	
SOLFITI	mg/L	< 0,1				1	(2)	A
APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003					08/02/2022		21/02/2022	
SOLFURI	mg/L H2S	< 0,2				1	(2)	A *
APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003					09/02/2022		09/02/2022	
COSTITUENTI ORGANICI								
ALDEIDI	mg/L H-CHO	< 0,05						A *
APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003					09/02/2022		11/02/2022	
DOMANDA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	mg/L O2	< 10				25	(1)	A
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D					08/02/2022		21/02/2022	
DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	mg/L O2	16	± 6			125	(1)	A
ISO 15705 par 10.2:2002					09/02/2022		10/02/2022	

LABORATORI



Pagina 3 di 8

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.22009095

FENOLI TOTALI									
FENOLI TOTALI	mg/L	< 0,10				0,5	(2)	A	*
M10R736.0 rev 3 2016					08/02/2022		22/02/2022		
2,3,4,6-TETRACLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					08/02/2022		17/02/2022		
2,4,5-TRICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					08/02/2022		17/02/2022		
2,4,6-TRICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					08/02/2022		22/02/2022		
2,4,6-TRIMETILFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					08/02/2022		22/02/2022		
2,4-DICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					08/02/2022		22/02/2022		
2,4-DIMETILFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					08/02/2022		22/02/2022		
2,6-DICLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					08/02/2022		22/02/2022		
2-CLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					08/02/2022		22/02/2022		
2-NITROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					08/02/2022		22/02/2022		
4-CLORO-3-METILFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					08/02/2022		22/02/2022		
4-CLOROFENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					08/02/2022		22/02/2022		
FENOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					08/02/2022		22/02/2022		
m-CRESOLO + p-CRESOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					08/02/2022		22/02/2022		
o-CRESOLO	mg/L	< 0,10						A	*
M10R736.0 rev 3 2016					08/02/2022		22/02/2022		
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					09/02/2022		15/02/2022		
IDROCARBURI TOTALI	mg/L	< 0,5				5	(2)	A	
APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003					09/02/2022		15/02/2022		
PESTICIDI FOSFORATI									
CLORPIRIFOS	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					08/02/2022		02/03/2022		
DIAZINON	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					08/02/2022		02/03/2022		
MALATION	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					08/02/2022		02/03/2022		
PARATION-METILE	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					08/02/2022		02/03/2022		
PARATION-ETILE	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					08/02/2022		02/03/2022		
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					08/02/2022		02/03/2022		

LABORATORI



Pagina 4 di 8

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.22009095

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						08/02/2022	02/03/2022		
ALACLOR	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						08/02/2022	02/03/2022		
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						08/02/2022	02/03/2022		
alfa-ENDOSULFAN	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						08/02/2022	02/03/2022		
ALFA-ESACLOROCICLOESANO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						08/02/2022	02/03/2022		
AMETRINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						08/02/2022	02/03/2022		
ATRAZINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						08/02/2022	02/03/2022		
ATRAZINA-DESETIL	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						08/02/2022	02/03/2022		
beta-ENDOSULFAN	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						08/02/2022	02/03/2022		
beta-ESACLOROCICLOESANO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						08/02/2022	02/03/2022		
delta-ESACLOROCICLOESANO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						08/02/2022	02/03/2022		
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						08/02/2022	02/03/2022		
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						08/02/2022	02/03/2022		
EPTACLORO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						08/02/2022	02/03/2022		
EPTACLORO EPOSSIDO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						08/02/2022	02/03/2022		
ESACLOROBENZENE	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						08/02/2022	02/03/2022		
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						08/02/2022	02/03/2022		
LINDANO	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						08/02/2022	02/03/2022		
METOLACLOR	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						08/02/2022	02/03/2022		
MOLINATE	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						08/02/2022	02/03/2022		
OXADIAZON	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						08/02/2022	02/03/2022		
PENDIMETALIN	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						08/02/2022	02/03/2022		
PIRIMICARB	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						08/02/2022	02/03/2022		
PROMETRINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						08/02/2022	02/03/2022		
PROPZINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003						08/02/2022	02/03/2022		

RAPPORTO DI PROVA N.22009095

SIMAZINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					08/02/2022		02/03/2022		
TERBUTILAZINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					08/02/2022		02/03/2022		
TERBUTILAZINA-DESETIL	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					08/02/2022		02/03/2022		
TERBUTRINA	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					08/02/2022		02/03/2022		
TRIFLURALIN	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					08/02/2022		02/03/2022		
2,4'-DDT	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					08/02/2022		02/03/2022		
4,4'-DDD	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					08/02/2022		02/03/2022		
4,4'-DDT	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003					08/02/2022		02/03/2022		
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					08/02/2022		21/02/2022		
BENZENE	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003					08/02/2022		21/02/2022		
ETILBENZENE	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003					08/02/2022		21/02/2022		
m+p-XILENE	mg/L	< 0,001						A	
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003					08/02/2022		21/02/2022		
o-XILENE	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003					08/02/2022		21/02/2022		
STIRENE	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003					08/02/2022		21/02/2022		
TOLUENE	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003					08/02/2022		21/02/2022		
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI									
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	mg/L	< 0,005				0,1	(2)	A	*
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					08/02/2022		21/02/2022		
ACETONITRILE	mg/L	< 0,005						A	*
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					08/02/2022		21/02/2022		
ACRILONITRILE	mg/L	< 0,005						A	*
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					08/02/2022		21/02/2022		
ANILINA	mg/L	< 0,005						A	*
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					08/02/2022		21/02/2022		
o-TOLUIDINA (2-METILANILINA)	mg/L	< 0,005						A	*
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					08/02/2022		21/02/2022		
PIRIDINA	mg/L	< 0,005						A	*
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					08/02/2022		21/02/2022		
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI									
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	mg/L	< 0,0005				1	(2)	A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					08/02/2022		21/02/2022		
1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMIO)	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					08/02/2022		21/02/2022		

LABORATORI



Pagina 6 di 8

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.22009095

1,2-DICLOROETANO	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					08/02/2022		21/02/2022		
BROMOFORMIO	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					08/02/2022		21/02/2022		
BROMODICLOROMETANO	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					08/02/2022		21/02/2022		
CLOROMETANO	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					08/02/2022		21/02/2022		
CLORURO DI VINILE	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					08/02/2022		21/02/2022		
DIBROMOCOLOROMETANO	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					08/02/2022		21/02/2022		
TETRACLOROETILENE	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					08/02/2022		21/02/2022		
TRICLOROETILENE	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					08/02/2022		21/02/2022		
TETRACLORURO DI CARBONIO	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					08/02/2022		21/02/2022		
TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO)	mg/L	< 0,0005						A	
APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003					08/02/2022		21/02/2022		
TENSIOATTIVI TOTALI									
TENSIOATTIVI TOTALI	mg/L	0,3	± 0,1			2	(2)	A	*
M10R759.0 rev 0 2015					09/02/2022		09/02/2022		
TENSIOATTIVI ANIONICI (MBAS)	mg/L	0,3	± 0,1					A	*
M10R759.0 rev 0 2015					09/02/2022		09/02/2022		
TENSIOATTIVI CATIONICI	mg/L	< 0,2						A	*
M10R759.0 rev 0 2015					09/02/2022		09/02/2022		
TENSIOATTIVI NON IONICI (BIAS)	mg/L	< 0,2						A	*
M10R759.0 rev 0 2015					09/02/2022		09/02/2022		
METALLI E SPECIE METALLICHE									
ALLUMINIO	mg/L	< 0,10				1	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					09/02/2022		10/02/2022		
ARSENICO	mg/L	< 0,02				0,5	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					09/02/2022		10/02/2022		
BARIO	mg/L	0,05	± 0,01			20	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					09/02/2022		10/02/2022		
BORO	mg/L	0,17	± 0,04					A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					09/02/2022		10/02/2022		
CADMIO	mg/L	< 0,005				0,02	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					09/02/2022		10/02/2022		
CROMO TOTALE	mg/L	< 0,02				2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					09/02/2022		10/02/2022		
CROMO VI	mg/L	< 0,02				0,2	(2)	A	
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003					09/02/2022		10/02/2022		
FERRO	mg/L	< 0,10				2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					09/02/2022		10/02/2022		
MANGANESE	mg/L	< 0,10				2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					09/02/2022		10/02/2022		
MERCURIO	mg/L	< 0,001				0,005	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					09/02/2022		10/02/2022		

RAPPORTO DI PROVA N.22009095

NICHEL	mg/L	< 0,01				2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					09/02/2022	10/02/2022			
PIOMBO	mg/L	< 0,005				0,2	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					09/02/2022	10/02/2022			
RAME	mg/L	0,009	± 0,002			0,1	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					09/02/2022	10/02/2022			
SELENIO	mg/L	< 0,01				0,03	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					09/02/2022	10/02/2022			
STAGNO	mg/L	< 0,10				10	(2)	A	*
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					09/02/2022	10/02/2022			
ZINCO	mg/L	0,05	± 0,02			0,5	(2)	A	
UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					09/02/2022	10/02/2022			

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.22009095

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.

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

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