

Rapporto di Prova N. 305 /S/2021

Cerrione 12/05/2021

Richiedente: S.I.I. S.p.A.

Luogo di Prelievo: CERRIONE DEPURATORE

Tipologia Prelievo: USCITA DEPURATORE

Durata Campionamento: medio composito 24 ore

N. Punto Prelievo: DEP_SII019-depurata

Numero campione: 305/S

Data ricevimento: 28/04/21

Data inizio prove: 28/04/21 **Data termine prove:** 07/05/21

Caratteristiche campione: ACQUE DI SCARICO

Prodotto dichiarato: TAB.1-3 All.5 D.LGS 152/06

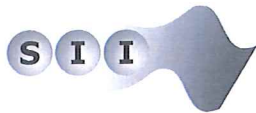
Motivo Prelevamento: Prelievo ARPA

Prelevato da: Gibin Luca (addetto impianti
trattamento)

Data Prelievo: 28/04/21

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	U.M.	Valore	Incertezza	Limite	Metodo
pH	UNITA' DI PH	7,30	± 0,2	[5,5; 9,5] ⁽¹⁷⁾	UNI EN ISO 10523:2012
Colore 1:20		Incolore			APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003 Met A
Odore		Non molesto			APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	3,0	± 0,3	35 ⁽⁹⁾	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
BOD5	mg/l O2	10	± 1,0	25 ⁽⁹⁾	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D
COD	mg/l	29	± 3	125 ⁽⁹⁾	ISO 15705:2002
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	1,33	± 0,13		ISO 7875-1:1996 + ISO 7875-2:1984
Tensioattivi non ionici (PPAS)	mg/l	< 0,20			TBPE (Dr Lange LCK333)
Tensioattivi cationici	mg/l	< 0,20			DIN 38409-20:1989
Tensioattivi totali	mg/l	1,64		2 ⁽¹⁷⁾	Calcolo
Azoto totale (come N)	mg/l	7,16			ISO 11905-1:2001 + DIN 38405-9:2011
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	< 0,50		15 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Azoto nitroso (come N)	mg/l	< 0,05		0,6 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitrico (come N)	mg/l	6,45	± 1,29	20 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)	mg/l	0,6	± 0,1	10 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	54	± 5,40	1200 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (come SO4)	mg/l	20,0	± 2,0	1000 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	< 0,10		1 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,005		0,02 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,05		0,2 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003 Met C
Cromo totale	mg/l	< 0,20		2 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro	mg/l	< 0,20		2 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	mg/l	< 0,20		2 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,20		2 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,02		0,2 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003



Rapporto di Prova N. 305 /S/2021

Richiedente: S.I.I. S.p.A.

Luogo di Prelievo: CERRIONE DEPURATORE

Tipologia Prelievo: USCITA DEPURATORE

N. Punto Prelievo: DEP_SII019-depurata

Durata Campionamento: medio composito 24 ore

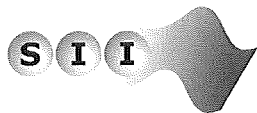
Prova	U.M.	Valore	Incertezza	Limite	Metodo
Rame	mg/l	< 0,01		0.1 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	< 0,05		0.5 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cloro attivo libero	mg/l	0,10	± 0,00		Metodo interno
Escherichia coli	UFC/100 ml	<100		5000 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003 Met F

(9) D.Lgs. 152/06 - tab.1, All. 5

(17) D.Lgs. 152/06 - tab.3, All.5

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Fabrizio Nalesso



Rapporto di Prova N. 304 /S/2021

Cerrione 12/05/2021

Richiedente: S.I.I. S.p.A.

Luogo di Prelievo: CERRIONE DEPURATORE

Tipologia Prelievo: USCITA + BYPASS

Durata Campionamento: medio composito 24 ore

N. Punto Prelievo: DEP_SII019-bypass

Numero campione: 304/S

Data ricevimento: 28/04/21

Data inizio prove: 28/04/21 **Data termine prove:** 07/05/21

Caratteristiche campione: ACQUE DI SCARICO

Prodotto dichiarato: TAB.1-3 All.5 D.LGS 152/06

Motivo Prelevamento: Prelievo ARPA

Prelevato da: Gibin Luca (addetto impianti
trattamento)

Data Prelievo: 28/04/21

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	U.M.	Valore	Incertezza	Limite	Metodo
pH	UNITA' DI PH	7,20	± 0,2	[5.5; 9.5] ⁽¹⁷⁾	UNI EN ISO 10523:2012
Colore 1:20		Incolore			APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003 Met A
Odore		Non molesto			APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	90,0	± 9,0	35 ⁽⁹⁾	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
BOD5	mg/l O2	65	± 6,5	25 ⁽⁹⁾	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D
COD	mg/l	150	± 15	125 ⁽⁹⁾	ISO 15705:2002
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0,59	± 0,06		ISO 7875-1:1996 + ISO 7875-2:1984
Tensioattivi non ionici (PPAS)	mg/l	0,55	± 0,06		TBPE (Dr Lange LCK333)
Tensioattivi cationici	mg/l	< 0,20			DIN 38409-20:1989
Tensioattivi totali	mg/l	1,31		2 ⁽¹⁷⁾	Calcolo
Azoto totale (come N)	mg/l	12,20			ISO 11905-1:2001 + DIN 38405-9:2011
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	3,80	± 0,38	15 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,09	± 0,02	0.6 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitrico (come N)	mg/l	3,87	± 0,77	20 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)	mg/l	1,3	± 0,3	10 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	60	± 6,00	1200 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (come SO4)	mg/l	18,4	± 1,8	1000 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,20	± 0,04	1 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,005		0.02 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,05		0.2 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003 Met C
Cromo totale	mg/l	< 0,20		2 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro	mg/l	1,83	± 0,37	2 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	mg/l	< 0,20		2 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,20		2 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,02		0.2 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003



Rapporto di Prova N. 304 /S/2021

Richiedente: S.I.I. S.p.A.

Luogo di Prelievo: CERRIONE DEPURATORE

Tipologia Prelievo: USCITA + BYPASS

N. Punto Prelievo: DEP_SII019-bypass

Durata Campionamento: medio composito 24 ore

Prova	U.M.	Valore	Incertezza	Limite	Metodo
Rame	mg/l	0,05	$\pm 0,01$	0.1 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,09	$\pm 0,02$	0.5 ⁽¹⁷⁾	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

(9) D.Lgs. 152/06 - tab.1, All. 5

(17) D.Lgs. 152/06 - tab.3, All.5

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. ~~Fabrizio Nalesso~~