

Strada Comunale Cerrione-Magnonevolo  
13882 Cerrione (BI)

Sito : [www.siiipa.it](http://www.siiipa.it) - Email : [laboratorio.analisi@siiipa.it](mailto:laboratorio.analisi@siiipa.it)

## Rapporto di Prova N. 117 /S/2021

Cerrione 01/03/2021

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: 117/S

Data ricevimento: 17/02/21

Data inizio prove: 17/02/21 Data termine prove: 24/02/21

Caratteristiche campione: ACQUE DI SCARICO

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

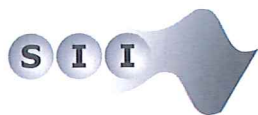
Motivo Prelevamento: Prelievo ARPA

Prelevato da: Bocca Paolo (addetto impianti  
trattamento)

Data Prelievo: 17/02/21

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	7,16	± 0,2	[5.5; 9.5] <sup>(17)</sup>	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	9,5	± 1,0	35 <sup>(9)</sup>	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
BOD5	mg/l O2	1	± 0,1	25 <sup>(9)</sup>	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D
COD	mg/l	19	± 2	125 <sup>(9)</sup>	ISO 15705:2002
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0,87	± 0,09		ISO 7875-1:1996 + ISO 7875-2:1984
Tensioattivi non ionici (PPAS)	mg/l	< 0,20			TBPE (Dr Lange LCK333)
Tensioattivi cationici	mg/l	0,23	± 0,02		DIN 38409-20:1989
Tensioattivi totali	mg/l	1,13		2 <sup>(17)</sup>	Calcolo
Azoto totale (come N)	mg/l	9,78			ISO 11905-1:2001 + DIN 38405-9:2011
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	< 0,50		15 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Azoto nitroso (come N)	mg/l	< 0,05		0.6 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitrico (come N)	mg/l	8,91	± 1,78	20 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)	mg/l	0,6	± 0,1	10 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	25	± 2,50	1200 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (come SO4)	mg/l	14,9	± 1,5	1000 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	< 0,10		1 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,005	± 0,001	0.02 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,05		0.2 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003 Met C
Cromo totale	mg/l	< 0,20		2 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro	mg/l	< 0,20		2 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	mg/l	< 0,20		2 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,20		2 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,02		0.2 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003



## Rapporto di Prova N. 117 /S/2021

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

**Luogo di Prelievo:** CERRIONE DEPURATORE

**Tipologia Prelievo:** USCITA DEPURATORE

**Durata Campionamento:** Medio composito 24 ore

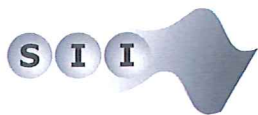
**N. Punto Prelievo:** DEP\_SII019-depurata

Prova	U.M.	Valore	Incertezza	Limite	Metodo
Rame	mg/l	< 0,01		0.1 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	< 0,05		0.5 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cloro attivo libero	mg/l	0,06	± 0,00		Metodo interno
Escherichia coli	UFC/100 ml	<100		5000 <sup>(17)</sup>	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*



Strada Comunale Cerrione-Magnonevolo  
13882 Cerrione (BI)

Sito : [www.siiipa.it](http://www.siiipa.it) - Email : [laboratorio.analisi@siiipa.it](mailto:laboratorio.analisi@siiipa.it)

## Rapporto di Prova N. 118 /S/2021

Cerrione 01/03/2021

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

**Luogo di Prelievo:** CERRIONE DEPURATORE

**Tipologia Prelievo:** USCITA + BYPASS

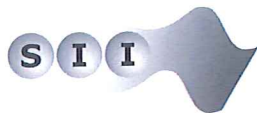
**Durata Campionamento:** Medio composito 24 ore

**N. Punto Prelievo:** DEP\_SII019-bypass

Numero campione: 118/S      Data ricevimento: 17/02/21      Data inizio prove: 17/02/21      Data termine prove: 24/02/21  
Caratteristiche campione: ACQUE DI SCARICO  
Prodotto dichiarato: TAB.1-3 All.5 D.LGS 152/06  
Motivo Prelevamento: Prelievo ARPA  
Prelevato da: Bocca Paolo (addetto impianti trattamento)      Data Prelievo: 17/02/21

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	7,33	± 0,2	[5.5; 9.5] <sup>(17)</sup>	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 <sup>(9)</sup>	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
BOD5	mg/l O2	5	± 0,5	25 <sup>(9)</sup>	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D
COD	mg/l	21	± 2	125 <sup>(9)</sup>	ISO 15705:2002
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0,32	± 0,03		ISO 7875-1:1996 + ISO 7875-2:1984
Tensioattivi non ionici (PPAS)	mg/l	< 0,20			TBPE (Dr Lange LCK333)
Tensioattivi cationici	mg/l	0,27	± 0,03		DIN 38409-20:1989
Tensioattivi totali	mg/l	0,63		2 <sup>(17)</sup>	Calcolo
Azoto totale (come N)	mg/l	9,58			ISO 11905-1:2001 + DIN 38405-9:2011
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	< 0,50		15 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Azoto nitroso (come N)	mg/l	< 0,05		0.6 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitrico (come N)	mg/l	8,09	± 1,62	20 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)	mg/l	0,7	± 0,1	10 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	24	± 2,40	1200 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (come SO4)	mg/l	14,1	± 1,4	1000 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	< 0,10		1 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,005	± 0,001	0.02 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,05		0.2 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003 Met C
Cromo totale	mg/l	< 0,20		2 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro	mg/l	< 0,20		2 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	mg/l	< 0,20		2 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,20		2 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,02		0.2 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003



## Rapporto di Prova N. 118 /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	< 0,01		0.1 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	< 0,05		0.5 <sup>(17)</sup>	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 Nafesso*