

## Rapporto di Prova N. 121 /S/2021

Cerrione 05/03/2021

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

**Luogo di Prelievo:** GATTINARA - DEPURATORE REGIONE ORIO

**Tipologia Prelievo:** INGRESSO

**Durata Campionamento:** Istantaneo

**Numero campione:** 121/S

**Data ricevimento:** 22/02/21

**Data inizio prove:** 22/02/21 **Data termine prove:** 05/03/21

**Caratteristiche campione:** ACQUE DI SCARICO

**Prodotto dichiarato:** Ingresso

**Motivo Prelevamento:** Analisi di Routine

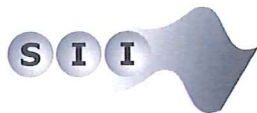
**Prelevato da:** Pigato Giuliano (addetto  
impianti trattamento)

**Data Prelievo:** 22/02/21

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	7,03	± 0,2		UNI EN ISO 10523:2012
Materiali sedimentabili a 2 ore	ml/l	< 0,1			APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	11,0	± 1,1		APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
BOD5	mg/l O2	22	± 2,2		APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D
COD	mg/l	33	± 3		ISO 15705:2002
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0,82	± 0,08		ISO 7875-1:1996 + ISO 7875-2:1984
Tensioattivi non ionici (PPAS)	mg/l	< 0,20			TBPE (Dr Lange LCK333)
Tensioattivi totali	mg/l	0,90			Calcolo
Azoto totale (come N)	mg/l	< 5,00			ISO 11905-1:2001 + DIN 38405-9:2011
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	4,29	± 0,43		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Azoto nitroso (come N)	mg/l	< 0,05			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitrico (come N)	mg/l	< 0,10			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,1	± 0,03		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	19	± 1,90		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (come SO4)	mg/l	2,6	± 0,8		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ferro	mg/l	0,98	± 0,20		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	< 0,01			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,20			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	mg/l	< 0,20			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	< 0,05			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	< 0,10			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,05			APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003 Met C
Cromo totale	mg/l	< 0,20			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)	mg/l	0,6	± 0,1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

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. 122 /S/2021

Cerrione 05/03/2021

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

**Luogo di Prelievo:** GATTINARA - DEPURATORE REGIONE ORIO

**Tipologia Prelievo:** USCITA

**Durata Campionamento:** Istantaneo

**N. Punto Prelievo:** DEP\_SII029

**Numero campione:** 122/S **Data ricevimento:** 22/02/21 **Data inizio prove:** 22/02/21 **Data termine prove:** 05/03/21

**Caratteristiche campione:** ACQUE DI SCARICO

**Prodotto dichiarato:** All. 1 e TAB.2-IV L.R. 13/90

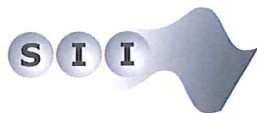
**Motivo Prelevamento:** Analisi di Routine

**Prelevato da:** Pigato Giuliano (addetto  
impianti trattamento)

**Data Prelievo:** 22/02/21

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	7,30	± 0,2	[5.5; 9.5] <sup>(15)</sup>	UNI EN ISO 10523:2012
Colore 1:20		Incolore			APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003 Met A
Materiali sedimentabili a 2 ore	ml/l	0,1	± 0,0	5 <sup>(16)</sup>	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	26,7	± 2,7	200 <sup>(16)</sup>	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
BOD5	mg/l O2	165	± 16,5	250 <sup>(16)</sup>	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D
COD	mg/l	221	± 22	500 <sup>(16)</sup>	ISO 15705:2002
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	5,40	± 0,54		ISO 7875-1:1996 + ISO 7875-2:1984
Tensioattivi non ionici (PPAS)	mg/l	0,61	± 0,06		TBPE (Dr Lange LCK333)
Tensioattivi totali	mg/l	6,01			Calcolo
Azoto totale (come N)	mg/l	41,12			ISO 11905-1:2001 + DIN 38405-9:2011
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	52,27	± 5,23	60 <sup>(15)</sup>	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Azoto nitroso (come N)	mg/l	< 0,05			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitrico (come N)	mg/l	< 0,10			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,3	± 0,06	6 <sup>(15)</sup>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	116	± 11,60	1200 <sup>(15)</sup>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (come SO4)	mg/l	21,4	± 2,1	1000 <sup>(15)</sup>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ferro	mg/l	0,34	± 0,07		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	< 0,01		0.1 <sup>(15)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,20		2 <sup>(15)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	mg/l	< 0,20			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,08	± 0,02	0.5 <sup>(15)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,13	± 0,03		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,05		0.2 <sup>(15)</sup>	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003 Met C
Cromo totale	mg/l	< 0,20			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)	mg/l	4,3	± 0,9	20 <sup>(15)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003



## Rapporto di Prova N. 122 /S/2021

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

Luogo di Prelievo: GATTINARA - DEPURATORE REGIONE ORIO

Tipologia Prelievo: USCITA

Durata Campionamento: Istantaneo

N. Punto Prelievo: DEP\_SII029

Prova	U.M.	Valore	Incertezza	Limite	Metodo
Saggio di tossicità acuta (Vibrio fischeri)	% I	87			UNI EN ISO 11348-3:2009

(15) TAB 2-IV L.R. 13/90

(16) All. 1 L.R. 13/90

**Il Responsabile del Laboratorio**

*Dott. Fabrizio Nalesso*