



## Rapporto di Prova N. 367 /S/2021

Cerrione 17/06/2021

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

**Luogo di Prelievo:** CARESANABLOT DEPURATORE

**Tipologia Prelievo:** INGRESSO

**Durata Campionamento:** Medio composito 24 ore

**Numero campione:** 367/S **Data ricevimento:** 08/06/21 **Data inizio prove:** 08/06/21 **Data termine prove:** 17/06/21

**Caratteristiche campione:** ACQUE DI SCARICO

**Prodotto dichiarato:** Ingresso

**Motivo Prelevamento:** Autocontrollo interno

**Prelevato da:** Anedda Gabriele (addetto  
impianti trattamento)

**Data Prelievo:** 08/06/21

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	7,21	± 0,2		UNI EN ISO 10523:2012
Materiali sedimentabili a 2 ore	ml/l	0,1	± 0,0		APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	3,04	± 0,30		ISO 7875-1:1996 + ISO 7875-2:1984
Tensioattivi non ionici (PPAS)	mg/l	0,25	± 0,03		TBPE (Dr Lange LCK333)
Tensioattivi totali	mg/l	3,29			Calcolo
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	2,55	± 0,26		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	0,50	± 0,15		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	< 0,1			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	34	± 3,40		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	26,6	± 2,7		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ferro	mg/l	0,47	± 0,09		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	0,53	± 0,11		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

Il Responsabile del Laboratorio

*Dott. Fabrizio Nalesso*



## Rapporto di Prova N. 374 /S/2021

Cerrione 30/06/2021

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

**Luogo di Prelievo:** CARESANABLOT DEPURATORE

**Tipologia Prelievo:** TROPPO PIENO

**Durata Campionamento:** Medio composito 24 ore

**Numero campione:** 374/S

**Data ricevimento:** 09/06/21

**Data inizio prove:** 09/06/21 **Data termine prove:** 23/06/21

**Caratteristiche campione:** ACQUE DI SCARICO

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

**Motivo Prelevamento:** Autocontrollo interno

**Prelevato da:** Anedda Gabriele (addetto  
impianti trattamento)

**Data Prelievo:** 09/06/21

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	7,28	± 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
Materiali sedimentabili a 2 ore	ml/l	0,5	± 0,1		APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	2,11	± 0,21		ISO 7875-1:1996 + ISO 7875-2:1984
Tensioattivi non ionici (PPAS)	mg/l	0,29	± 0,03		TBPE (Dr Lange LCK333)
Tensioattivi totali	mg/l	2,40		2 <sup>(17)</sup>	Calcolo
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	6,87	± 0,69	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	0,15	± 0,05	20 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	< 0,1		6 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	88	± 8,80	1200 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	42,5	± 4,3	1000 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ferro	mg/l	0,37	± 0,07	2 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	< 0,01		0,1 <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
Manganese	mg/l	< 0,20		2 <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
Alluminio	mg/l	0,51	± 0,10	1 <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
Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	5,6		20 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003
Idrocarburi Totali	mg/l	0,60		5 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta (Vibrio fischeri)	% I	46		50 <sup>(17)</sup>	UNI EN ISO 11348-3:2009

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

Il Responsabile del Laboratorio  
*Dott. Fabrizio Nalosso*

Rapporto di Prova n° 21LA28090 del 28/06/2021

Ordine n : 21-006296

Pagina 1 di 1

 Committente : Servizio Idrico Integrato del Biellese e Vercellese s.p.a.  
 VIA F.LLI BANDIERA N° 16  
 13100 - VERCELLI (VC)

**DATI DEL CAMPIONE** (dati del campione forniti dal committente) :

 Descrizione : Campione 374/S  
 Identificazione del campione : Acqua di scarico  
 Piano di campionamento : Effettuato dal cliente

**DATI DEL PRELIEVO** (dati di campionamento forniti dal committente) :

 Prelevato da : Cliente  
 Data prelievo : 09/06/2021

 Data arrivo campione : 23/06/2021  
 Data inizio prove : 23/06/2021  
 Data fine prove : 24/06/2021  
 Temperatura di ricevimento del campione: 12 °C  
 (temperatura superficiale misurata con un termometro  
 ad infrarossi)

**LIMITI :**

Riferimento di Legge : DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3

Prova	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti		LoQ	LoD	Metodo
				Scarico in acque superficiali	Scarico in rete fognaria			
Idrocarburi totali	mg/l	0,60	± 0.18	5	10	0.5		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003
Grassi ed oli animali e vegetali	mg/l	5,6	± 1.7	20	40	0.5		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

LoQ (limite di quantificazione), a fianco, se diverso è riportato il valore di LoD (limite di rilevabilità); il risultato preceduto dal simbolo "&lt;" indica un valore inferiore a LoQ, se presenti LoD e LoQ, viene indicato il valore inferiore a LoD. I valori compresi tra LoD e LoQ sono indicativi e non associati all'incertezza.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

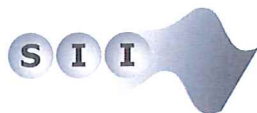
Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260





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. 375 /S/2021

Cerrione 30/06/2021

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

**Luogo di Prelievo:** CARESANABLOT DEPURATORE

**Tipologia Prelievo:** USCITA

**Durata Campionamento:** Medio composito 24 ore

**N. Punto Prelievo:** DEP\_SII013

**Numero campione:** 375/S

**Data ricevimento:** 09/06/21

**Data inizio prove:** 09/06/21 **Data termine prove:** 23/06/21

**Caratteristiche campione:** ACQUE DI SCARICO

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

**Motivo Prelevamento:** Autocontrollo interno

**Prelevato da:** Anedda Gabriele (addetto  
impianti trattamento)

**Data Prelievo:** 09/06/21

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	7,82	± 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
Materiali sedimentabili a 2 ore	ml/l	< 0,1			APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	1,09	± 0,11		ISO 7875-1:1996 + ISO 7875-2:1984
Tensioattivi non ionici (PPAS)	mg/l	< 0,20			TBPE (Dr Lange LCK333)
Tensioattivi totali	mg/l	1,20		2 <sup>(17)</sup>	Calcolo
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	4,46	± 0,45	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	0,12	± 0,04	20 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,1	± 0,03	6 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	65	± 6,50	1200 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	36,4	± 3,6	1000 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ferro	mg/l	< 0,20		2 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	< 0,01		0.1 <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
Manganese	mg/l	< 0,20		2 <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
Alluminio	mg/l	< 0,10		1 <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
Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	< 0,5		20 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003
Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,50		5 <sup>(17)</sup>	APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta (Vibrio fischeri)	% I	< 10		50 <sup>(17)</sup>	UNI EN ISO 11348-3:2009

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

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Fabrizio Nalesso

Rapporto di Prova n° 21LA28091 del 28/06/2021

Ordine n : 21-006296

Pagina 1 di 1

Committente : Servizio Idrico Integrato del Biellese e Vercellese s.p.a.  
VIA F.LLI BANDIERA N° 16  
13100 - VERCELLI (VC)**DATI DEL CAMPIONE** (dati del campione forniti dal committente) :Descrizione : Campione 375/S  
Identificazione del campione : Acqua di scarico  
Piano di campionamento : Effettuato dal cliente**DATI DEL PRELIEVO** (dati di campionamento forniti dal committente) :Prelevato da : Cliente  
Data prelievo : 09/06/2021Data arrivo campione : 23/06/2021  
Data inizio prove : 23/06/2021  
Data fine prove : 24/06/2021  
Temperatura di ricevimento del campione: 12 °C  
(temperatura superficiale misurata con un termometro  
ad infrarossi)**LIMITI :**

Riferimento di Legge : DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3

Prova	U.d.M.	Risultato	Limiti		LoQ	LoD	Metodo
			Scarico in acque superficiali	Scarico in rete fognaria			
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,5	5	10	0.5		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003
Grassi ed oli animali e vegetali	mg/l	< 0,5	20	40	0.5		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

LoQ (limite di quantificazione), a fianco, se diverso è riportato il valore di LoD (limite di rilevabilità); il risultato preceduto dal simbolo "&lt;" indica un valore inferiore a LoQ, se presenti LoD e LoQ, viene indicato il valore inferiore a LoD. I valori compresi tra LoD e LoQ sono indicativi e non associati all'incertezza.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Andrea Fontana

Chimico

Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta

Sigillo n.260