

## Dipartimento Territoriale Piemonte Nord Est

### Servizio Territoriale di NOVARA

**OGGETTO: Verifica controlli delegati depuratori acque reflue con potenzialità superiore a 2000 a.e.**

**Servizio: A2.02**

Pratiche: K13\_2021\_00659, K13\_2021\_00660, K13\_2021\_00661, K13\_2021\_00662, K13\_2021\_00664, K13\_2021\_00665, K13\_2021\_00666, K13\_2021\_00668, K13\_2021\_00669, K13\_2021\_00670, K13\_2021\_00672

<b>Redazione</b>	<b>Funzione: Tecnico Servizio Territoriale Novara Nome: Adriano Moroso</b>	<b>Data e firma:</b>	
<b>Verifica e Approvazione</b>	<b>Funzione: Dirigente Responsabile Dipartimento Territoriale Piemonte Nord Est Nome: dott.ssa Giovanna Mulatero</b>	<b>Data e firma:</b>	

## 1. Premessa

La presente relazione contiene le valutazioni circa le comunicazioni gestione speciale, interventi di manutenzione e fermo impianto nonché gli esiti degli autocontrolli e dei controlli delegati relativi agli impianti di depurazione con potenzialità superiore a 2000 a.e. della Provincia di Novara, riferite all'anno 2020.

In data 28/05/2020 prot. OUT/17868 Acqua Novara VCO ha provveduto a trasmettere gli esiti degli autocontrolli e dei controlli delegati effettuati presso i depuratori relativi al primo trimestre 2020

In data 31/08/2020 prot. OUT/29580 Acqua Novara VCO ha provveduto a trasmettere gli esiti degli autocontrolli e dei controlli delegati effettuati presso i depuratori relativi al secondo trimestre 2020

In data 14/12/2020 prot. OUT/44794 Acqua Novara VCO ha provveduto a trasmettere gli esiti degli autocontrolli e dei controlli delegati effettuati presso i depuratori relativi al terzo trimestre 2020

In data 12/03/2021 prot. OUT/5563 Acqua Novara VCO ha provveduto a trasmettere gli esiti degli autocontrolli e dei controlli delegato effettuati presso i depuratori relativi al quarto trimestre 2020.

## 2. Comunicazioni pervenute ed esiti controlli delegati

### 2.1. DEPURATORE DI BELLINZAGO NOVARESE (ns rif. K13\_2021\_00659)

Gestione speciale (comunicazione prot. OUT/36687 del 19/10/2020, prot. Arpa 84181 del 20/10/2020) per un guasto al motore di una soffiante a servizio dell'ossidazione dell'impianto. Fine intervento con ripristino della funzionalità dell'impianto in data 21/10/2020.

Si riportano gli esiti dei controlli delegati al Gestore, estratti dai relativi certificati analitici. Si evidenziano in grassetto i superamenti.

DATA	TIPOLOGIA DI CONTROLLO	C.O.D. mg/L O <sub>2</sub>	B.O.D. <sub>5</sub> mg/L O <sub>2</sub>	Solidi Sospesi mg/L	N mg/L	P mg/L	PORTATA IN USCITA mc/24 h
28/01/2020	DELEGATO	27	10	6	7,87	0,21	n.d.
11/02/2020	DELEGATO	18	5	4	10,4	0,21	n.d.
30/03/2020	DELEGATO	24	5	4	<b>16,4</b>	0,37	n.d.
20/04/2020	DELEGATO	18	6	4	12,4	0,21	n.d.
04/05/2020	DELEGATO	7	5	4	11,5	0,21	n.d.
06/06/2020	DELEGATO	15	5	5	7,56	0,34	n.d.
28/07/2020	DELEGATO	18	6	4	12,1	0,31	n.d.

11/08/2020	DELEGATO	19	6	5	11,1	0,42	n.d.
22/09/2020	DELEGATO	20	8	9	13,6	0,64	n.d.
20/10/2020	DELEGATO	20	6	4	<b>17,0</b>	0,33	n.d.
03/11/2020	DELEGATO	14	5	4	<b>15,7</b>	0,19	n.d.
30/11/2020	DELEGATO	15,9	5	5	11,7	<b>30</b>	n.d.
15/12/2020	DELEGATO	21	8	4	10,9	0,38	n.d.
Media annua					12,17	0,32	

## 2.2. DEPURATORE DI BORGOLAVEZZARO (ns rif. K13\_2021\_00660)

Gestione speciale (Comunicazione prot. OUT/43152 del 30/11/2020, prot. Arpa 99906 del 03/12/2020) manutenzione programmata di pulizia, mediante aspirazione con autospurgo, della vasca di disinfezione. Fine intervento con ripristino funzionalità dell'impianto 05/12/2020.

Si riportano gli esiti dei controlli delegati al Gestore, estratti dai relativi certificati analitici.

DATA	TIPOLOGIA DI CONTROLLO	C.O.D. mg/L O <sub>2</sub>	B.O.D. <sub>5</sub> mg/L O <sub>2</sub>	Solidi Sospesi mg/L	N mg/L	P mg/L	PORTATA IN USCITA mc/24 h
20/04/2020	DELEGATO	42	14	30	10,5	1,33	7616
17/08/2020	DELEGATO	20	8	6	6,77	2,16	8488
14/12/2020	DELEGATO	10	5	4	6,96	0,75	5707
Media annua					8,08	1,41	

## 2.3. DEPURATORE DI BORGOMANERO (ns rif. K13\_2021\_00661)

Gestione speciale (comunicazione prot. OUT/11822 del 07/04/2020, prot. Arpa 29235 del 07/04/2020) per un guasto al sistema di filtrazione finale, vista la situazione legata all'emergenza COVID-19 non risulta possibile individuare una data certa per la risoluzione del guasto che comunque dovrebbe essere risolto entro 20 giorni. Contestualmente viene comunicato lo spostamento del controllo delegato allo scarico previsto per il giorno 08/04/2020 ad una data immediatamente successiva alla conclusione dell'emergenza.

Gestione speciale (comunicazione prot. OUT/45029 del 15/12/2020, prot. Arpa 103354 del 15/12/2020) Guasto filtrazione finale.

Si riportano gli esiti dei controlli delegati al Gestore, estratti dai relativi certificati analitici. Si evidenziano in grassetto i superamenti.

DATA	TIPOLOGIA DI CONTROLLO	C.O.D. mg/L O <sub>2</sub>	B.O.D. <sub>5</sub> mg/L O <sub>2</sub>	Solidi Sospesi mg/L	N mg/L	P mg/L	PORTATA IN USCITA mc/24 h
21/01/2020	DELEGATO	11	4	4	9,3	0,38	n.d.
11/02/2020	DELEGATO	18	5	4	12,7	0,69	n.d.
10/03/2020	DELEGATO	30	9	4	<b>18,3</b>	0,45	n.d.
29/04/2020	DELEGATO	13	5	4	6,99	1,22	n.d.
13/05/2020	DELEGATO	13	5	4	6,38	0,116	n.d.
17/06/2020	DELEGATO	18	6	4	8,76	0,91	n.d.
08/07/2020	DELEGATO	15	5	4	7,54	0,69	n.d.
12/08/2020	DELEGATO	15	5	4	7,80	0,68	n.d.
09/09/2020	DELEGATO	15	5	4	9,96	0,65	n.d.
14/10/2020	DELEGATO	14	5	4	9,23	1,01	n.d.
11/11/2020	DELEGATO	17	5	4	10,8	0,99	n.d.
09/12/2020	DELEGATO	18	6	4	8,64	0,25	n.d.
Media annua					9,70	0,68	

## 2.4. DEPURATORE DI BRIGA NOVARESE (ns rif. K13\_2021\_00662)

Gestione speciale (comunicazione prot. OUT/103 del 07/01/2020, prot. Arpa 661 del 07/01/2020) per intervento di fermo carro ponte del sedimentatore secondario, per sostituzione cuscinetti e albero motore, in data 08/01/2020 fine intervento con ripristino funzionalità 09/01/2020.

Scarico anomalo derivante da movimentazione di materiale sedimentato, dovuto a operazioni di pulizia rete fognaria di via XXV Aprile in Comune di Gozzano (comunicazione prot. OUT/11673 del 06/04/2020, prot. Arpa 28936 del 06/04/2020), con conseguenti elevate concentrazioni di Cu, Pb e Zn. L'evento ha generato uno scarico con concentrazioni di metalli prossime ai limiti, il gestore ha posticipato i controlli delegati allo scarico. In data 23/04/2020 (Comunicazione prot. OUT/13260 prot. Arpa 33143 del 24/04/2020) Acqua Novara VCO ha comunicato la ripresa della piena funzionalità dell'impianto.

Gestione speciale (comunicazione prot. OUT/24260 del 17/07/2020, prot. Arpa 57550 del 20/07/2020) pulizia sezione disinfezione uscita depuratore. Inizio intervento 22-23/07/2020, fine intervento con ripristino delle funzionalità dell'impianto 23-24/07/2020.

Scarico anormale sostanze pericolose in ingresso (evento di sabato 25/07/2020 comunicazione prot. OUT/26253 del 30/07/2020, prot. Arpa 61439 del 31/07/2020), con presenza di forte concentrazione di schiume ed elevata concentrazione di metalli, non è stato possibile individuare la fonte degli eventi dolosi rilevati in orari serali/notturni o durante la settimana. Dal monitoraggio dei reflui non si sono evidenziati superamenti ai limiti tabellari.

Scarico anormale sostanze pericolose in ingresso (evento di sabato 29/08/2020 comunicazione prot. OUT/32463 del 21/09/2020, prot. Arpa 75095 del 22/09/2020), con presenza di forte concentrazione di schiume ed elevata concentrazione di metalli, non è stato possibile individuare la fonte degli eventi dolosi rilevati in orari serali/notturni o durante il fine settimana. Dal monitoraggio dei reflui non si sono evidenziati superamenti ai limiti tabellari.

Gestione speciale (comunicazione prot. OUT/42790 del 26/11/2020 prot. Arpa 97677 del 27/11/2020) guasto al sistema di automazione industriale di tipo elettrico pneumatico che controlla il funzionamento della sezione filtrazione. Da controlli con analisi interna la qualità dello scarico in uscita, senza la sezione di filtrazione terziaria, rispetta i limiti tabellari.

Si riportano gli esiti dei controlli delegati al Gestore, estratti dai relativi certificati analitici. Non si evidenziano superamenti.

DATA	TIPOLOGIA DI CONTROLLO	C.O.D. mg/L O <sub>2</sub>	B.O.D. <sub>5</sub> mg/L O <sub>2</sub>	Solidi Sospesi mg/L	N mg/L	P mg/L	PORTATA IN USCITA mc/24 h
21/01/2020	DELEGATO	18	6	4	13,8	1,13	4000
11/02/2020	DELEGATO	21	8	4	10,9	0,6	4497
11/03/2020	DELEGATO	24	7	4	9,5	0,4	5123
14/04/2020	DELEGATO	29	6	4	13,1	0,23	3616
29/04/2020	DELEGATO	32	10	4	11,0	0,30	9289
13/05/2020	DELEGATO	14	4	5	7,12	0,18	8507
17/06/2020	DELEGATO	24	8	4	12,2	0,83	8192
08/07/2020	DELEGATO	12	5	4	8,53	0,67	3820
12/08/2020	DELEGATO	19	6	4	8,07	1,06	1685
09/09/2020	DELEGATO	11	5	4	9,78	0,77	1786
14/10/2020	DELEGATO	16	5	6	7,64	0,44	3184
11/11/2020	DELEGATO	18	6	5	8,01	0,71	3924
09/12/2020	DELEGATO	7	5	4	6,7	0,24	10812
Media annua					9,72	0,58	

## 2.5. DEPURATORE DI CALTIGNAGA (ns rif. K13\_2021\_00664)

Nel secondo semestre non sono state pervenute comunicazioni di guasti, malfunzionamenti e gestioni speciali

Si riportano gli esiti dei controlli delegati al Gestore, estratti dai relativi certificati analitici. Non si evidenziano superamenti.

DATA	TIPOLOGIA DI CONTROLLO	C.O.D. mg/L O <sub>2</sub>	B.O.D. <sub>5</sub> mg/L O <sub>2</sub>	Solidi Sospesi mg/L	N mg/L	P mg/L	PORTATA IN USCITA mc/24 h
05/04/2020	DELEGATO	22	5	5	8,07	0,47	n.d.
14/06/2020	DELEGATO	13	5	9	7,86	0,85	n.d.
06/10/2020	DELEGATO	9	5	4	5,53	0,35	n.d.
Media annua					8,71	0,88	

## 2.6. DEPURATORE DI CERANO (ns rif. K13\_2021\_00665)

Gestione speciale (comunicazione prot. OUT/3139 del 28/01/2020, prot. Arpa 7543 del 29/01/2020) per interventi di manutenzione ordinaria alla pulizia della vasca di disinfezione, in data 27/01/2020 fine intervento 29/01/2020.

Gestione speciale (comunicazione prot. OUT/31832 del 15/09/2020, prot. Arpa 73355 del 16/09/2020) in data 19/09/2020 manutenzione straordinaria all'impianto elettrico. Fine intervento ore 19,00 del 19/09/2020

Si riportano gli esiti dei controlli delegati al Gestore, estratti dai relativi certificati analitici. Si evidenziano in grassetto i superamenti.

DATA	TIPOLOGIA DI CONTROLLO	C.O.D. mg/L O <sub>2</sub>	B.O.D. <sub>5</sub> mg/L O <sub>2</sub>	Solidi Sospesi mg/L	N mg/L	P mg/L	PORTATA IN USCITA mc/24 h
13/01/2020	DELEGATO	40	10	10	<b>11,4</b>	0,6	13581
26/01/2020	DELEGATO	34	10	6	7,19	0,33	12673
10/02/2020	DELEGATO	42	13	20	<b>10,6</b>	0,38	12860
24/02/2020	DELEGATO	33	12	6	8,2	0,96	12797
09/03/2020	DELEGATO	33	10	4	9,2	0,26	13328
22/03/2020	DELEGATO	38	10	5	8,8	0,33	13536
06/04/2020	DELEGATO	19	5	4	2,82	0,20	14694
20/04/2020	DELEGATO	53	22	4	9,38	0,8	19134
04/05/2020	DELEGATO	31	5	5	8,16	0,59	14921
18/05/2020	DELEGATO	30	10	4	7,4	0,6	18251
03/06/2020	DELEGATO	32	8	10	1,4	0,78	10019
15/06/2020	DELEGATO	21	7	5	6,33	0,59	14205
29/06/2020	DELEGATO	22	7	10	6,57	0,97	16403
14/07/2020	DELEGATO	19	6	4	<b>6,32</b>	0,40	18144
28/07/2020	DELEGATO	26	9	5	<b>11,1</b>	0,72	19812

11/08/2020	DELEGATO	19	6	4	<b>10,4</b>	0,69	17781
25/08/2020	DELEGATO	23	8	4	<b>10,3</b>	0,91	17626
08/09/2020	DELEGATO	31	12	6	<b>10,5</b>	<b>1,14</b>	14177
22/09/2020	DELEGATO	15	5	4	4,8	0,76	15999
06/10/2020	DELEGATO	19	5	4	4,83	0,54	14940
20/10/2020	DELEGATO	25	8	4	10	0,57	12726
03/11/2020	DELEGATO	23	8	4	8,17	<b>1,18</b>	13307
17/11/2020	DELEGATO	40,6	20	8	8,46	<b>3,37</b>	16139
30/11/2020	DELEGATO	37,1	15	4	10	<b>1,25</b>	13390
15/12/2020	DELEGATO	18	6	4	6,13	0,19	13183
29/12/2020	DELEGATO	38	11	4	<b>13,3</b>	0,07	13090
Media annua					<b>8,14</b>	0,63	

## 2.7. DEPURATORE DI DORMELLETO (ns rif. K13\_2021\_00666)

Interruzione fornitura elettrica da parte di ENEL per la giornata del 09/04/2020 (comunicazione prot. OUT/11946 del 08/04/2020, prot. Arpa 29643 del 08/04/2020) con installazione di un generatore a gasolio al fine di garantire il funzionamento del comparto di pretrattamento e sedimentazione primaria.

Intervento di manutenzione straordinaria al collettore di scarico (comunicazione prot. n. OUT/14667 del 07/05/2020, prot. Arpa n. 36854 del 11/05/2020) a servizio dell'impianto di depurazione con conseguenti possibili fenomeni di scolmo al Lago Maggiore e nel torrente Arlasca in corrispondenza dei troppo-pieni di emergenza. Inizio intervento ore 17:00 del 10/05/2020.

Gestione speciale (comunicazione prot. OUT/22291 del 01/07/2020, prot. Arpa 52270 del 02/07/2020) interruzione momentanea del trattamento biologico e trattamento di sedimentazione secondario. Inizio ore 8,00 del 02/07/2020 fine intervento ore 17,00 dello stesso giorno.

Gestione speciale (comunicazione prot. OUT/45217 del 16/12/2020, prot. Arpa 103993 del 17/12/2020) fermo parziale per sostituzione cella di sezionamento cabina elettrica di media tensione. Inizio intervento 19/12/2020, fine intervento con ripristino delle funzionalità dell'impianto 21/12/2020.

Si riportano gli esiti dei controlli delegati al Gestore, estratti dai relativi certificati analitici. Non si evidenziano superamenti.

DATA	TIPOLOGIA DI CONTROLLO	C.O.D. mg/L O <sub>2</sub>	B.O.D. <sub>5</sub> mg/L O <sub>2</sub>	Solidi Sospesi mg/L	N mg/L	P Mg/L	PORTATA IN USCITA mc/24 h
27/01/2020	DELEGATO	14	5	4	11,1	0,69	15258
17/02/2020	DELEGATO	16	5	4	11,8	1,55	13409
23/03/2020	DELEGATO	19	6	4	8,67	0,67	12225
28/04/2020	DELEGATO	14	5	4	11,1	0,70	13400
26/05/2020	DELEGATO	11	5	4	10,0	1,42	14346
30/06/2020	DELEGATO	19	6	4	8,15	0,36	13100
28/07/2020	DELEGATO	14	5	7	11,1	0,46	10689
25/08/2020	DELEGATO	14	5	5	13,0	0,82	10451
29/09/2020	DELEGATO	8	5	4	10,7	0,50	8541
27/10/2020	DELEGATO	6	5	4	11,7	0,82	21876
24/11/2020	DELEGATO	9	5	4	11,2	0,05	10800
15/12/2020	DELEGATO	13	5	4	8,5	0,95	13634
29/12/2020	DELEGATO	34	10	4	9,75	1,44	13796
Media annua					10,51	0,80	

## 2.8. DEPURATORE DI FARA NOVARESE (ns rif. K13\_2021\_00668)

Nel secondo semestre non sono state pervenute comunicazioni di guasti, malfunzionamenti e gestioni speciali

Si riportano gli esiti dei controlli delegati al Gestore, estratti dai relativi certificati analitici. Non si evidenziano superamenti.

DATA	TIPOLOGIA DI CONTROLLO	C.O.D. mg/L O <sub>2</sub>	B.O.D. <sub>5</sub> mg/L O <sub>2</sub>	Solidi Sospesi mg/L	N mg/L	P mg/L	PORTATA IN USCITA mc/24 h
13/01/2020	DELEGATO	10	5	4	9,13	0,9	17058
27/01/2020	DELEGATO	28	5	16	9,31	1,37	20117
09/02/2020	DELEGATO	12	5	4	9,2	1,22	17962
24/02/2020	DELEGATO	14	5	4	11,2	1,65	18794
08/03/2020	DELEGATO	15	7	4	10,2	0,96	18584
23/03/2020	DELEGATO	16	5	5	10,3	1,33	16466
05/04/2020	DELEGATO	17	5	4	5,36	0,38	12586
20/04/2020	DELEGATO	17	5	4	7,12	0,42	20740
03/05/2020	DELEGATO	13	5	4	7,68	1,12	17169

18/05/2020	DELEGATO	10	5	4	6,75	0,73	19010
02/06/2020	DELEGATO	9	5	4	3,15	0,48	12578
14/06/2020	DELEGATO	8	5	4	5,19	0,45	17964
29/06/2020	DELEGATO	16	9	4	7,43	1,02	17826
12/07/2020	DELEGATO	13	5	6	5,47	0,47	18694
27/07/2020	DELEGATO	23	5	4	8,56	0,19	20087
10/08/2020	DELEGATO	18	5	4	5,98	0,16	16419
23/08/2020	DELEGATO	8	5	4	4,76	0,73	16997
08/09/2020	DELEGATO	12	5	4	4,79	0,13	18229
20/09/2020	DELEGATO	17	6	4	3,34	0,34	16773
06/10/2020	DELEGATO	10	5	4	4,45	0,41	22141
18/10/2020	DELEGATO	8	5	4	2,72	0,13	19797
02/11/2020	DELEGATO	10	5	5	8,4	1,46	19787
15/11/2020	DELEGATO	10	5	4	4,63	2,6	15860
30/11/2020	DELEGATO	10	5	4	6,99	<b>3,14</b>	14046
13/12/2020	DELEGATO	16	5	4	3,95	1,24	17295
27/12/2020	DELEGATO	5	5	4	8,5	1,39	15777
Media annua					6,71	0,72	

## 2.9. DEPURATORE DI LESA (ns rif. K13\_2021\_00669)

Gestione speciale (comunicazione prot. OUT/8808 del 05/03/2020, prot. Arpa 20767 del 06/03/2020) per installazione nuova pompa di ricircolo fanghi sulla linea 2 e successivamente la riparazione della lama raschia fondo e la sostituzione di una pompa di ricircolo fanghi sulla linea 1. Inizio intervento il 09/03/2020 fine intervento il 18/03/2020.

Fermo impianto di depurazione e stazioni di sollevamento connesse (comunicazione prot. n. OUT/15480 del 13/05/2020 prot. Arpa n. 37874 del 13/05/2020) conseguente ad un intervento di video-ispezione alla condotta by-pass. Inizio intervento ore 8:00, fine intervento 18:00 del 14/05/2020.

Chiusura della paratoia in ingresso all'impianto (comunicazione prot. n. OUT/16199 del 19/05/2020 prot. Arpa n. 39410 del 19/05/2020) per intervento di pulizia del comparto di sollevamento conseguente al suo intasamento dovuto a materiali grossolani. Inizio intervento ore 8:00, fine intervento 18:00 del 20/05/2020.

Intervento di manutenzione straordinaria (comunicazione prot. OUT/22672 del 06/07/2020 prot. Arpa 53605 del 07/07/2020) stazione di sollevamento Meina 2.

Gestione speciale (prot. OUT/26313 del 30/07/2020, prot. Arpa 61436 del 31/07/2020) fermo linea 2 di trattamento revamping carro ponte, con svuotamento vasca sedimentazione. Inizio intervento 03/08/2020 fine intervento con ripristino impianto 12/08/2020.

Gestione speciale (comunicazione prot. OUT/28173 del 17/08/2020 prot. Arpa 65846 del 17/08/2020) fermo linea di trattamento 2 per manutenzione pompa di ricircolo fanghi. Inizio intervento 18/08/2020 fine intervento con ripristino impianto il 24/08/2020, con conseguente campionamento di controllo delegato posticipato al giorno 26/08/2020.

Gestione speciale (comunicazione prot. OUT/43692 del 03/12/2020 prot. Arpa 100393 del 04/12/2020) fermo linea di trattamento per manutenzione carro ponte, sostituzione elementi di fissaggio pale raschia fondo causa rottura. Inizio interventi il 14/12/2020 fine intervento con ripristino impianto 21/12/2020, il controllo delegato previsto in data 15/12/2020 è stato anticipato al giorno 09/12/2020.

Si riportano gli esiti dei controlli delegati al Gestore, estratti dai relativi certificati analitici. Non si evidenziano superamenti.

DATA	TIPOLOGIA DI CONTROLLO	C.O.D. mg/L O <sub>2</sub>	B.O.D. <sub>5</sub> mg/L O <sub>2</sub>	Solidi Sospesi mg/L	N mg/L	P mg/L	PORTATA IN USCITA mc/24 h
27/01/2020	DELEGATO	11	5	4	10,1	0,08	n.d
17/02/2020	DELEGATO	11	5	4	10,1	0,28	n.d
03/03/2020	DELEGATO	46	9	20	14,8	1,6	n.d
2/04/2020	DELEGATO	16	5	4	11,2	0,21	n.d
26/05/2020	DELEGATO	14	5	4	9,38	0,28	n.d
30/06/2020	DELEGATO	21	8	4	10,1	0,64	n.d
28/07/2020	DELEGATO	15	5	5	12,4	1,47	n.d.
26/08/2020	DELEGATO	22	7	4	11,3	1,20	n.d.
29/09/2020	DELEGATO	14	5	4	8,65	0,9	n.d.
27/10/2020	DELEGATO	12,8	5	4	<b>15,4</b>	0,31	n.d.
24/11/2020	DELEGATO	7	5	4	12,4	0,05	n.d.
09/12/2020	DELEGATO	7,5	5	4	7,1	1,28	n.d.
Media annua					10,99	0,60	

## 2.10. DEPURATORE DI NOVARA (ns rif. K13\_2021\_00670)

Avaria impianto di sollevamento (comunicazione prot. OUT/28876 del 24/08/2020 prot. Arpa 67392 del 25/08/2020) via Sciesa Novara.

Avaria impianto di sollevamento (comunicazione prot. OUT/31439 del 13/09/2020 prot. Arpa 72710 del 14/09/2020) via Poerio Novara.

Avaria impianto di sollevamento (comunicazione prot. OUT/42596 del 25/11/2020 prot. Arpa 97262 del 26/11/2020) viale Kennedy angolo via Ardemagni Novara.

Nel secondo semestre non sono state pervenute comunicazioni di guasti, malfunzionamenti e gestioni speciali

Si riportano gli esiti dei controlli delegati al Gestore, estratti dai relativi certificati analitici. Si evidenziano in grassetto i superamenti.

DATA	TIPOLOGIA DI CONTROLLO	C.O.D. mg/L O <sub>2</sub>	B.O.D. <sub>5</sub> mg/L O <sub>2</sub>	Solidi Sospesi mg/L	N mg/L	P mg/L	PORTATA IN USCITA mc/24 h
13/01/2020	DELEGATO	30	13	4	<b>13,4</b>	0,4	52692
26/01/2020	DELEGATO	25	6	4	9,12	0,2	47272
10/02/2020	DELEGATO	27	9	8	<b>12,1</b>	0,31	43609
09/03/2020	DELEGATO	38	14	8	11	0,65	42144
22/03/2020	DELEGATO	35	11	10	9,69	0,63	39664
05/04/2020	DELEGATO	32	5	4	9,32	0,35	45695
19/04/2020	DELEGATO	41	8	4	<b>10,3</b>	0,55	46419
03/05/2020	DELEGATO	31	6	4	8,83	0,4	48471
17/05/2020	DELEGATO	38	11	10	9,23	<b>1,05</b>	52855
02/06/2020	DELEGATO	31	10	10	5,84	0,4	61567
14/06/2020	DELEGATO	16	5	5	6,52	0,16	59546
28/06/2020	DELEGATO	19	6	4	5,82	0,17	57885
13/07/2020	DELEGATO	30	15	11	6,35	0,41	61317
27/07/2020	DELEGATO	23	7	4	7,37	0,28	63645
10/08/2020	DELEGATO	15	5	4	6,84	0,71	60445
09/03/2020	DELEGATO	14	5	4	6,15	<b>2,21</b>	51336
24/08/2020	DELEGATO	18	5	4	8,73	0,58	68748
07/09/2020	DELEGATO	18	5	4	8,13	0,90	58661
05/10/2020	DELEGATO	16	5	4	6,81	0,54	69662
19/10/2020	DELEGATO	20	6	4	9,12	0,26	49720
02/11/2020	DELEGATO	20	10	19	8,87	<b>0,3</b>	48872
16/11/2020	DELEGATO	27	14	11	8,71	0,63	54065
29/11/2020	DELEGATO	16,1	5	4	5,79	0,17	44191
14/12/2020	DELEGATO	24	6	4	8,45	0,33	52627
28/12/2020	DELEGATO	24	8	8	7,09	0,92	56271
Media annua					8,38	0,54	

## 2.11. DEPURATORE DI S. MAURIZIO D'OPAGLIO - località LAGNA (ns rif. K13\_2021\_00672)

Gestione speciale (prot. OUT/7176 del 25/02/2020, prot. Arpa 16464 del 25/02/2020) per installazione nuovo sistema automatico per la gestione dei cicli alternati di nitrificazione/denitrificazione del comparto di ossidazione biologica fine intervento con ripristino funzionalità 23/03/2020.

Spostamento dell'autocontrollo controllo delegato allo scarico previsto per il 10/03/2020 al giorno 31/03/2020 (comunicazione prot. OUT/8806 del 05/03/2020, prot. Arpa 20763 del 06/03/2020).

Si riportano gli esiti dei controlli delegati al Gestore, estratti dai relativi certificati analitici. Si evidenziano in grassetto i superamenti.

DATA	TIPOLOGIA DI CONTROLLO	C.O.D. mg/L O <sub>2</sub>	B.O.D. <sub>5</sub> mg/L O <sub>2</sub>	Solidi Sospesi mg/L	N mg/L	P mg/L	PORTATA IN USCITA mc/24 h
22/01/2020	DELEGATO	15	5	4	12,5	0,26	3400
17/02/2020	DELEGATO	18	5	4	<b>19,3</b>	0,24	2800
25/03/2020	DELEGATO	9	5	4	9,04	0,14	3150
20/04/2020	DELEGATO	5	5	4	10,5	0,33	3230
20/05/2020	DELEGATO	10	5	4	6,78	0,27	1740
22/06/2020	DELEGATO	62	20	4	7,67	0,24	2800
22/07/2020	DELEGATO	15	5	4	11,6	0,36	3070
17/08/2020	DELEGATO	13	5	4	8,36	0,70	1750
23/09/2020	DELEGATO	9	5	4	10,1	0,50	1880
19/10/2020	DELEGATO	9	5	4	5,86	0,42	2782
18/11/2020	DELEGATO	5	5	6	9,11	0,3	2339
14/12/2020	DELEGATO	5	5	4	6,45	0,215	2194
Media annua					9,77	0,33	

## CONCLUSIONI

Il Gestore ha provveduto all'esecuzione di un numero di controlli delegati coerente a quanto stabilito dalla normativa vigente in relazione alla potenzialità di ciascun impianto. Si rileva tuttavia che non tutti i controlli delegati sono stati effettuati nelle date comunicate dal Gestore con nota prot. OUT/4504 del 06/02/2020 (prot. Arpa 10337 del 06/02/2020).

Per quanto concerne gli esiti, non si sono rilevati superamenti riferiti alla tabella 1 per i parametri COD, BOD<sub>5</sub> e Solidi Sospesi, mentre per i parametri riferito alla tabella 2 Azoto totale Fosforo totale si sono rilevati alcuni superamenti puntuali ma le medie annue rientrano nei limiti previsti della Parte III Allegato 5 del D. Lgs 152/06 su base annua.