CORAP
Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive
Unità territoriale di Vibo Valentia – piattaforma depurativa Portosalvo

Spett.le
Regione Calabria
Dipartimento Politiche dell'Ambiente
Sportello I.P.P.C.
Cittadella Regionale
Loc. Germaneto
88100 Catanzaro

Spett.le

A.R.P.A.Cal.
Dipartimento di Vibo Valentia
Località Aeroporto
Zona Industriale
89900 - Vibo Valentia

Vibo Valentia li 30/04/2019

OGGETTO: Relazione annuale funzionamento e sorveglianza impianto del Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle attività produttive sito nella Z.I. di Vibo Valentia, Loc. Porto Salvo – A.I.A. – D.D.G. n° 13940 del 06/10/2010 e ss.mm.ii. – notifica DDG17119 del 27/12/2016

Con riferimento al Piano di Monitoraggio e Controllo allegato alla D.D.G. n° 13940 del 06/10/2010 e ss.mm.ii. si allega relazione relativa all'anno 2018.

Con Osservanza.

CORAP- VV
PORTO SALVO

ING. FILIPPO VALOTTA

Ente Pubblico Economico – cod. fisc. 82006160798 - p. iva 00468360797 - N. REA CZ – 172313
SEDE LEGALE: Loc. Germaneto c/o Cittadella Regionale – 88100 CATANZARO - Mail: commissario@corap.it - PEC: commissario@pec.corap.it

Sede Operativa: PIATTAFORMA DEPURATIVA - Zona industriale Porto Salvo 89811 Vibo ValentiaCodice fiscale 82006160798 –
Partita IVA 00468360797 – tel. 0963/41255 e-mail : piattaformaportosalvo@corap.it
Iban :IT67J0825816200009000008234 - CREDITO COOPERATIVO CENTRO CALABRIA SOC.COOP

CORAP

Funzionamento e sorveglianza
Piattaforma depurativa sita
nella zona industriale località Porto Salvo di Vibo Valentia

A.I.A. DDG n. 13940 del 06/10/2010
e ss.mm.ii. – notifica DDG 17119 del 27/12/2016

Relazione per l'anno 2018

Il Consorzio Regionale per lo sviluppo delle attività produttive

Il Direttore Generale

Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive - Ente Pubblico Economico - C.F.: 82006160798 - P. IVA: 00468360797 - REA CZ 172313
SEDE LEGALE: Viale Europa Loc. Germaneto c/o Cittadella Regionale - 88100 Catanzaro - Email: commissario@corap.it - PEC: commissario@pec.corap.it
Tel. +39.0968.1883000 - Fax +39.0968.1883939

CATANZARO: Area Industriale Papa Benedetto XVI - 88046 Lamezia Terme - Email: catanzaro@corap.it - PEC catanzaro@pec.corap.it
COSENZA: Via Piave, 70 - 87100 Cosenza - Email: cosenza@corap.it - PEC: cosenza@pec.corap.it
CROTONE: Via F. Corridoni - 88900 Crotone - Email: crotone@corap.it - PEC: crotone@pec.corap.it
REGGIO CALABRIA: Via V.Veneto, 77 - 89123 Reggio Calabria - Email: reggiocalabria@corap.it - PEC: reggiocalabria@pec.corap.it
VIBO VALENTIA: Zona Industriale Aereoporto - 89900 Vibo Valentia - Email: vibovalentia@corap.it - PEC: vibovalentia@pec.corap.it

Sommario

1. Monitoraggio e controllo approvvigionamenti pag. 3
   1.1 Rifiuti in ingresso pag. 3
   1.2 Quantità gestita quotidianamente pag. 4
   1.3 Consumo materie prime pag. 18
   1.4 Consumo risorse idriche pag. 18
   1.5 Risorse energetiche pag. 19
2. Monitoraggio e controllo emissioni in atmosfera pag. 19
3. Emissioni in acqua pag. 20
4. Monitoraggio e controllo acque di falda pag. 20
5. Monitoraggio e controllo rifiuti pag. 21
6. Monitoraggio e controllo emissioni sonore pag. 22
7. Controllo sui punti critici pag. 22

Vasca equalizzazione n.1 pag. 22
Vasca equalizzazione n.2 pag. 25
Vasca do ossidazione pag.27
Vasca di sedimentazione n.1 pag. 29
Vasca di sedimentazione n.2 pag. 31
Vasca di sedimentazione n.3 pag. 33
Vasca di clorazione pag. 35
Vasca di accumulo bottini n.1 pag. 37
Vasca di accumulo bottini n.2 pag. 39
Vasca di scarico bottini pag. 42
Vasche rifiuti pericolosi pag. 44
Bacino di contenimento rifiuti pericolosi pag. 46

8. Gestione dell'impianto pag. 48
9. Modifiche impiantistiche pag. 48
10. Emissioni eccezionali pag. 48
11. Certificazioni ambientali pag. 48
12. Prestazioni dell'impianto pag. 48
13. Stato delle bat pag. 49

Allegati pag. 50

1. MONITORAGGIO E CONTROLLO APPROVIGIONAMENTI

1.1 Rifiuti in ingresso

Nella tabella seguente si riportano i quantitativi totali e specifici di rifiuti trattati all'interno della piattaforma depurativa nel corso del 2018:

CODICE CER	DESCRIZIONE	PERICOLOSO	OP. AUTORIZZATE	QUANTITA' (tons/anno)
020106	Feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito	NO	D9-D8	12,94
020302	Rifiuti legati all'impiego di conservanti	NO	D9-D8	27,22
020305	Fanghi da trattamento sul posto degli effluenti	NO	D9-D8	60,30
020502	fanghi da trattamento sul posto degli effluenti	NO	D9-D8	14,84
020701	Rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della materia prima	NO	D9-D8	30,40
130507	acque oleose prodotte dalla separazione olio/acqua	SI	D9-D8	1,84
160708	Rifiuti contenenti olio	SI	D9-D8	51,70
161002	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01	NO	D9-D8	5111,80
161004	Concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 03	NO	D9-D8	19,60
190703	Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02	NO	D9-D8	27869,55
190805	Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane	NO	D9-D8	2128,41
190809	Miscele di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua, contenenti esclusivamente oli e grassi commestibili	NO	D9-D8	429,44
200304	Fanghi delle fosse settiche	NO	D9-D8	2907,16
200306	Rifiuti prodotti dalla pulizia delle acque di scarico	NO	D9-D8	874,08

TABELLA 1 : rifiuti in ingresso nell'anno 2018

1.2 Rifiuti trattati quotidianamente nell'impianto:

Nella tabella seguente si riportano i quantitativi giornalieri totali di rifiuti trattati all'interno della piattaforma depurativa nel corso del 2018, distinti tra pericolosi e non pericolosi.

DATA	QUANTITA' RIFIUTI NON PERICOLOSI	QUANTITA' RIFIUTI PERICOLOSI
	TONS/die	TONS/die
01/01/2018	0,00	0,00
02/01/2018	87,65	0,00
03/01/2018	123,12	0,00
04/01/2018	58,99	0,00
05/01/2018	42,16	0,00
06/01/2018	0,00	0,00
07/01/2018	0,00	0,00
08/01/2018	29,54	0,00
09/01/2018	124,19	0,00
10/01/2018	120,90	6,60
11/01/2018	75,89	0,00
12/01/2018	151,40	0,00
13/01/2018	151,73	0,00
14/01/2018	0,00	0,00
15/01/2018	148,07	0,00
16/01/2018	171,65	0,00
17/01/2018	183,15	0,00
18/01/2018	138,41	2,94
19/01/2018	149,64	0,00
20/01/2018	36,95	0,00
21/01/2018	0,00	0,00
22/01/2018	260,84	0,00

23/01/2018	130,01	0,00
24/01/2018	80,20	0,00
25/01/2018	92,10	0,00
26/01/2018	74,62	2,36
27/01/2018	0,00	0,00
28/01/2018	0,00	0,00
29/01/2018	99,25	0,00
30/01/2018	50,56	0,00
31/01/2018	51,90	0,00
01/02/2018	17,20	13,56
02/02/2018	79,28	0,00
03/02/2018	29,85	0,00
04/02/2018	0,00	0,00
05/02/2018	49,02	0,00
06/02/2018	98,64	0,00
07/02/2018	136,86	3,48
08/02/2018	112,88	0,00
09/02/2018	218,99	2,26
10/02/2018	259,82	0,00
11/02/2018	0,00	0,00
12/02/2018	50,16	0,00
13/02/2018	54,28	0,00
14/02/2018	144,27	0,00
15/02/2018	124,03	0,00
16/02/2018	20,68	0,00
17/02/2018	48,15	0,00

18/02/2018	0,00	0,00
19/02/2018	33,14	0,35
20/02/2018	46,96	0,00
21/02/2018	40,50	0,00
22/02/2018	133,42	0,00
23/02/2018	53,68	0,00
24/02/2018	181,87	0,00
25/02/2018	0,00	0,00
26/02/2018	75,02	0,00
27/02/2018	75,62	0,00
28/02/2018	123,30	0,00
01/03/2018	10,84	0,00
02/03/2018	100,60	5,38
03/03/2018	89,97	0,00
04/03/2018	0,00	0,00
05/03/2018	50,40	0,00
06/03/2018	58,19	0,00
07/03/2018	69,10	0,00
08/03/2018	93,50	0,00
09/03/2018	123,56	11,96
10/03/2018	0,00	0,00
11/03/2018	0,00	0,00
12/03/2018	162,41	1,60
13/03/2018	244,93	0,00
14/03/2018	176,78	0,00
15/03/2018	308,26	0,00
16/03/2018	396,23	0,00

17/03/2018	155,90	0,00
18/03/2018	0,00	0,00
19/03/2018	334,07	0,66
20/03/2018	366,40	0,00
21/03/2018	332,21	0,00
22/03/2018	229,80	0,00
23/03/2018	267,41	0,00
24/03/2018	91,85	0,00
25/03/2018	0,00	0,00
26/03/2018	99,01	0,00
27/03/2018	124,17	0,00
28/03/2018	137,79	0,00
29/03/2018	76,76	0,00
30/03/2018	233,91	0,00
31/03/2018	0,00	0,00
01/04/2018	0,00	0,00
02/04/2018	0,00	0,00
03/04/2018	42,63	0,00
04/04/2018	214,78	0,00
05/04/2018	94,24	7,00
06/04/2018	266,29	3,56
07/04/2018	30,25	3,84
08/04/2018	0,00	0,00
09/04/2018	187,20	0,00
10/04/2018	75,00	0,00
11/04/2018	229,27	9,06

12/04/2018	177,36	0,00
13/04/2018	243,12	4,72
14/04/2018	25,56	0,00
15/04/2018	0,00	0,00
16/04/2018	198,33	0,00
17/04/2018	351,17	3,48
18/04/2018	278,80	1,12
19/04/2018	282,32	0,00
20/04/2018	259,56	0,00
21/04/2018	222,49	2,50
22/04/2018	0,00	0,00
23/04/2018	356,78	0,00
24/04/2018	341,44	0,00
25/04/2018	0,00	0,00
26/04/2018	262,74	6,94
27/04/2018	344,81	0,00
28/04/2018	58,15	0,00
29/04/2018	0,00	0,00
30/04/2018	235,05	0,00
01/05/2018	0,00	0,00
02/05/2018	253,07	4,52
03/05/2018	359,67	0,00
04/05/2018	272,21	13,46
05/05/2018	0,00	18,80
06/05/2018	0,00	0,00
07/05/2018	166,76	0,00
08/05/2018	222,93	0,00

09/05/2018	195,49	5,24
10/05/2018	231,82	1,74
11/05/2018	164,34	5,06
12/05/2018	2,82	1,56
13/05/2018	0,00	0,00
14/05/2018	0,00	0,00
15/05/2018	3,64	0,00
16/05/2018	196,26	2,54
17/05/2018	186,42	0,90
18/05/2018	197,48	1,22
19/05/2018	3,12	2,04
20/05/2018	0,00	0,00
21/05/2018	177,50	2,70
22/05/2018	123,63	0,00
23/05/2018	218,49	5,02
24/05/2018	219,99	0,00
25/05/2018	124,30	1,40
26/05/2018	11,32	0,00
27/05/2018	0,00	0,00
28/05/2018	54,78	1,90
29/05/2018	41,82	0,82
30/05/2018	54,78	8,06
31/05/2018	69,80	0,00
01/06/2018	36,66	7,78
02/06/2018	0,00	0,00
03/06/2018	0,00	0,00

04/06/2018	51,31	23,14
05/06/2018	141,11	2,04
06/06/2018	80,24	12,24
07/06/2018	25,98	0,00
08/06/2018	50,96	4,94
09/06/2018	4,76	1,52
10/06/2018	0,00	0,00
11/06/2018	42,22	0,00
12/06/2018	12,52	2,28
13/06/2018	57,16	0,00
14/06/2018	81,29	0,00
15/06/2018	11,00	0,00
16/06/2018	30,32	2,50
17/06/2018	0,00	0,00
18/06/2018	27,20	0,00
19/06/2018	112,04	0,00
20/06/2018	64,84	2,38
21/06/2018	123,40	0,00
22/06/2018	35,90	0,00
23/06/2018	0,00	0,00
24/06/2018	0,00	0,00
25/06/2018	44,66	0,00
26/06/2018	93,10	0,00
27/06/2018	38,30	0,00
28/06/2018	92,44	0,00
29/06/2018	49,54	0,00
30/06/2018	6,80	0,00

01/07/2018	0,00	0,00
02/07/2018	84,23	0,00
03/07/2018	165,82	0,00
04/07/2018	214,31	0,00
05/07/2018	167,82	0,00
06/07/2018	40,98	15,10
07/07/2018	30,10	0,00
08/07/2018	0,00	0,00
09/07/2018	44,46	1,40
10/07/2018	77,74	0,00
11/07/2018	158,09	0,00
12/07/2018	86,50	0,00
13/07/2018	102,28	1,90
14/07/2018	8,72	3,54
15/07/2018	0,00	0,00
16/07/2018	22,64	0,00
17/07/2018	122,75	0,00
18/07/2018	106,10	0,00
19/07/2018	74,46	1,88
20/07/2018	53,02	0,00
21/07/2018	8,68	0,00
22/07/2018	0,00	0,00
23/07/2018	85,92	15,48
24/07/2018	278,66	0,00
25/07/2018	177,89	0,00
26/07/2018	59,26	0,00

27/07/2018	42,46	0,00
28/07/2018	0,00	0,00
29/07/2018	0,00	0,00
30/07/2018	103,78	3,84
31/07/2018	47,02	0,00
01/08/2018	128,66	0,00
02/08/2018	57,24	0,00
03/08/2018	21,04	0,00
04/08/2018	15,36	0,00
05/08/2018	0,00	0,00
06/08/2018	40,30	0,00
07/08/2018	97,27	13,40
08/08/2018	98,98	0,00
09/08/2018	41,72	0,00
10/08/2018	6,66	0,00
11/08/2018	16,42	0,00
12/08/2018	0,00	0,00
13/08/2018	45,48	0,00
14/08/2018	84,36	0,00
15/08/2018	0,00	0,00
16/08/2018	76,10	0,00
17/08/2018	33,62	0,00
18/08/2018	8,88	0,00
19/08/2018	0,00	0,00
20/08/2018	64,31	0,00
21/08/2018	57,66	1,24
22/08/2018	66,22	0,00

23/08/2018	54,96	0,00
24/08/2018	38,16	0,00
25/08/2018	7,28	0,00
26/08/2018	0,00	0,00
27/08/2018	66,16	5,12
28/08/2018	58,97	0,00
29/08/2018	98,78	1,66
30/08/2018	18,96	8,74
31/08/2018	26,84	0,96
01/09/2018	8,72	0,00
02/09/2018	0,00	0,00
03/09/2018	119,49	0,00
04/09/2018	83,97	4,28
05/09/2018	226,80	0,00
06/09/2018	139,07	15,10
07/09/2018	214,52	0,00
08/09/2018	62,20	0,00
09/09/2018	0,00	0,00
10/09/2018	195,58	0,00
11/09/2018	104,80	1,10
12/09/2018	179,36	0,00
13/09/2018	105,94	6,52
14/09/2018	134,58	0,00
15/09/2018	64,36	0,00
16/09/2018	0,00	0,00
17/09/2018	151,37	0,00

18/09/2018	113,58	6,76
19/09/2018	254,72	0,00
20/09/2018	122,34	0,00
21/09/2018	221,09	0,00
22/09/2018	60,34	0,00
23/09/2018	0,00	0,00
24/09/2018	116,02	0,00
25/09/2018	120,25	1,12
26/09/2018	113,56	21,50
27/09/2018	111,01	0,00
28/09/2018	89,80	0,00
29/09/2018	44,28	0,00
30/09/2018	0,00	0,00
01/10/2018	76,38	21,14
02/10/2018	130,00	2,94
03/10/2018	137,37	6,74
04/10/2018	69,46	0,00
05/10/2018	33,61	0,00
06/10/2018	0,00	1,92
07/10/2018	0,00	0,00
08/10/2018	114,45	1,58
09/10/2018	128,25	0,00
10/10/2018	156,43	9,60
11/10/2018	89,87	0,00
12/10/2018	75,32	0,00
13/10/2018	0,00	0,00
14/10/2018	0,00	0,00

15/10/2018	230,92	0,00
16/10/2018	259,44	0,00
17/10/2018	216,94	0,00
18/10/2018	203,61	0,00
19/10/2018	201,77	0,00
20/10/2018	33,74	0,00
21/10/2018	0,00	0,00
22/10/2018	254,56	0,00
23/10/2018	192,87	0,00
24/10/2018	240,98	0,00
25/10/2018	200,86	0,00
26/10/2018	228,46	0,00
27/10/2018	44,34	0,00
28/10/2018	0,00	0,00
29/10/2018	154,88	0,00
30/10/2018	168,61	0,00
31/10/2018	207,26	0,00
01/11/2018	0,00	0,00
02/11/2018	173,46	0,00
03/11/2018	123,89	0,00
04/11/2018	0,00	0,00
05/11/2018	242,73	0,00
06/11/2018	172,65	6,54
07/11/2018	310,43	0,00
08/11/2018	187,89	0,00
09/11/2018	223,36	12,10

10/11/2018	32,36	0,00
11/11/2018	0,00	0,00
12/11/2018	216,21	0,00
13/11/2018	178,01	9,42
14/11/2018	214,14	0,00
15/11/2018	242,99	3,02
16/11/2018	219,98	11,94
17/11/2018	2,96	0,00
18/11/2018	0,00	0,00
19/11/2018	196,67	0,00
20/11/2018	181,11	0,00
21/11/2018	189,81	0,00
22/11/2018	234,52	0,00
23/11/2018	194,50	0,00
24/11/2018	66,45	0,00
25/11/2018	0,00	0,00
26/11/2018	152,00	0,00
27/11/2018	251,44	0,00
28/11/2018	189,79	0,00
29/11/2018	227,43	0,00
30/11/2018	156,68	5,04
01/12/2018	159,32	0,00
02/12/2018	0,00	0,00
03/12/2018	184,27	0,00
04/12/2018	219,31	0,00
05/12/2018	236,99	0,00
06/12/2018	204,30	3,14

07/12/2018	204,38	0,00
08/12/2018	0,00	0,00
09/12/2018	0,00	0,00
10/12/2018	194,46	0,00
11/12/2018	172,38	0,00
12/12/2018	240,66	0,00
13/12/2018	168,87	0,00
14/12/2018	251,90	0,00
15/12/2018	148,75	0,00
16/12/2018	0,00	0,00
17/12/2018	208,86	0,00
18/12/2018	233,59	1,00
19/12/2018	262,39	3,64
20/12/2018	229,43	0,00
21/12/2018	296,59	0,00
22/12/2018	150,33	0,00
23/12/2018	0,00	0,00
24/12/2018	236,80	0,00
25/12/2018	0,00	0,00
26/12/2018	0,00	0,00
27/12/2018	285,42	0,00
28/12/2018	235,91	4,04
29/12/2018	119,53	0,00
30/12/2018	0,00	0,00
31/12/2018	257,46	0,00

Tabella 2 : Quantità di rifiuti gestiti giornalmente

1.3 Consumo materie prime

Per il trattamento dei rifiuti di cui alla tabella 1 nell'anno 2018 sono state utilizzate materie prime riportate nella tabella seguente:

Nome della sostanza	Fase di utilizzo	Stato fisico	Unità di misura	Quantità impiegata
Ecofloc as	Impianto bottini	liquido	KG	4650
Policat 340 e	Impianto bottini	liquido	KG	2100
Policloruro di alluminio	Impianto chimico-fisico	liquido	KG	27200
Policat 1014 gt	Disidratazione fanghi	liquido	KG	16800
Ipoclorito di sodio al 14%	Clorazione	liquido	KG	39920
Decol DI25	Impianto bottini	liquido	KG	3450

Tabella 3 : Reattivi e materie prime utilizzate

1.4 Risorse idriche

Nella tabella seguente i consumi idrici relativi all'anno 2018 suddivisi per la fase di utilizzo:

Tipologia	Fase di utilizzo	Utilizzo	Metodo di lettura	Unita di misura	Quantità impiegata
Acqua di rete	Servizi igienici	Igienico-sanitari	Lettura contatore	Mc	365
	Disidratazione fanghi	Industriale	Lettura contatore	Mc	2557,63
	Antincendio	Sicurezza impianto	Lettura contatore	Mc	9,54

1.5 Risorse energetiche

Nella tabella seguente si riporta il consumo di risorsa energetica nell'impianto durante l'anno 2018; il consumo di energia elettrica è stato ottenuto sulla base delle letture al contatore che sono state adeguate con un fattore moltiplicativo pari a 800. il gas metano è utilizzato esclusivamente per il funzionamento dei gruppi elettrogeni di emergenza e alimentazione impianto di cogenerazione :

Tipologia risorsa energetica	Tipo di utilizzo	Metodo di misura	Unita di misura	Consumo annuo totale
Energia elettrica	Funzionamento impianto	Lettura contatore	Kwh	658706,40
Gas metano	Funzionamento G.E. di emergenza	Lettura contatore	Mc	0

Tabella 5 : Risorse energetiche

2. MONITORAGGIO E CONTROLLO EMISSIONI IN ATMOSFERA

Come previsto dal PDM, allegato al D.D.G. n° 13940 del 06/10/2010 nel corso del 2018 sono stati effettuati tre autocontrolli sui tre punti di emissione diffuse presenti; non esistono infatti, emissioni di tipo puntuale.

Parametro	Data autocontrollo	Punto n. 1 arrivo liquami industriali	Punto n. 2 disidratazion e fanghi	Punto n.3 arrivo bottini	Unità di misura
Polveri aerodisperse	26/04/2018	18	27	21	Microgrammi/ Nmc
Composti organici volatili	26/04/2019	148	130	167	Microgrammi/ Nmc
Polveri aerodisperse	26/08/2018	31	40	34	Microgrammi/ Nmc
Composti organici volatili	26/08/2018	141	123	159	Microgrammi/ Nmc
Polveri aerodisperse	27/12/2018	37	54	48	Microgrammi/ Nmc
Composti organici volatili	27/12/21018	110	130	190	Microgrammi/ Nmc

Tabella 6 : risultanze autocontrolli emissioni

3. EMISSIONI IN ACQUA

Come previsto dal PDM, allegato al D.D.G. n° 13940 del 06/10/2010
Nel corso del 2018 sono stati effettuati gli autocontrolli completi dell'unico punto di scarico soggetto a monitoraggio (scarico a mare). Gli autocontrolli sono stai effettuati nelle seguenti date:

04/01/2018 ; 12/01/2018; 19/01/2018; 26/01/2018; 05/02/2018 ;13/02/2018; 22/02/2018; 27/02/2018; 06/03/2018; 16/03/2018; 22/03/2018; 27/03/2018; 03/04/2018; 09/04/2018; 19/04/2018; 26/04/2018; 03/05/2018; 08/05/2018; 18/05/2018; 24/05/2018; 31/0/2018; 06/06/2018; 12/06/2018; 19/06/2018; 29/06/2018; 05/07/2018; 11/07/2018; 19/07/2018; 25/07/2018; 06/08/2018; 13/08/2018; 20/08/2018; 30/08/2018; 06/09/2018; 12/09/2018; 19/09/2018; 25/09/2018; 04/10/2018; 12/10/2018; 17/10/2018; 25/10/2018; 08/11/2018; 15/11/2018; 21/11/2018; 30/11/2018; 06/12/2018; 14/12/2018; 20/12/2018; 27/12/2018.

I risultati degli autocontrolli sono riportati in **Allegato 1** alla presente relazione.

Per quanto riguarda le caratteristiche qualitative delle acque reflue tipo civile e di tipo industriale pervenute all'impianto si rimanda ai risultati degli autocontrolli trimestrali effettuati nelle date 27/03/2018; 29/06/2018; 25/09/2018; 30/11/2018 e riportati in **allegato 2.**

4. MONITORAGGIO E CONTROLLO ACQUE DI FALDA

Esistenti in impianto n° 2 pozzetti di ispezione per i quali è stato effettuato un autocontrollo in data 25/09/2018.
I risultati sono riportati in **allegato 3**.

5. MONITORAGGIO E CONTROLLO RIFIUTI

Nella tabella seguente si riportano i dati relativi ai rifiuti prodotti nell'anno 2018 a seguito dell'attività gestione dell'impianto di depurazione e trattamento rifiuti liquidi con le varie verifiche analitiche effettuate :

CER	DESCRIZIONE	ATTIVITA' DI PROVENIENZA	QUANTITA' PRODOTTA (kg)	DATA VERIFICHE ANALITICHE
190801	Vaglio	Grigliatura grossolana	33510	30/01/2018; 28/02/2018; 30/03/2018; 27/04/2018; 24/05/2018; 27/06/2018; 31/07/2018; 31/08/2018; 27/09/2018; 31/10/2018; 30/11/2018; 27/12/2018;
190802	Sabbie	Dissabbiatura	436360	30/01/2018; 28/02/2018; 30/03/2018; 27/04/2018; 24/05/2018; 27/06/2018; 31/07/2018; 31/08/2018; 27/09/2018; 31/10/2018; 30/11/2018; 27/12/2018;
190805	Fanghi dal trattamento delle acque reflue urbane	Trattamento biologico	629290	30/01/2018; 28/02/2018; 30/03/2018; 27/04/2018; 24/05/2018; 27/06/2018; 31/07/2018; 31/08/2018; 27/09/2018; 31/10/2018; 30/11/2018; 27/12/2018;
190814	Fanghi da trattamento delle acque reflue ind.li	Trattamento chimico-fisico	194930	30/01/2018; 27/04/2018; 27/06/2018; 30/11/2018; (*)
150106	Imballaggi in materiali misti	Pulizia ordinaria imballaggi manutenzione	7820	(*)
150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	Materiali DPI fuori Uso	30	(*)
170405	ferro e acciaio	ferro e acciaio	2090	(*)

(*) il controllo sul CER 190814, CER 150106, CER 150203,170405 non è previsto nel PMC

Tabella 7 : Rifiuti Prodotti

6. MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE EMISSIONI SONORE

Il piano di monitoraggio e controllo prevede l'esecuzione di una campagna di monitoraggio del rumore ogni anno, salvo eventuali modifiche agli impianti. Nel corso del 2018 (30 Agosto) è stato ripetuto il monitoraggio ottenendo i risultati riportati di seguito:

Codice univoco identificativo del punto di monitoraggio	Descrizione e localizzazione del punto	Categoria di limite da verificare	Punto di misura e frequenza	Unita di misura	Valore riscontrato
1	Stazione disidratazione fanghi	Leq (A)	Misura diretta discontinua annuale	dB	66,00
2	Vicino Stazione di disidratazione fanghi	Leq (A)	Misura diretta discontinua annuale	dB	68,00
3	Vicino locale soffianti	Leq (A)	Misura diretta discontinua annuale	dB	65,00
4	Locale soffianti	Leq (A)	Misura diretta discontinua annuale	dB	69,00

Tabella 8 : Risultati analisi ambientale rumore esterno

Da quanto sopra riportato si denota una sostanziale conformità dell'impianto ai limiti normativi vigenti.

7. CONTROLLO SUI PUNTI CRITICI

Le tabelle di cui ai paragrafi da 7.1 a 7.12 seguenti specificano gli interventi di controllo programmato e manutenzione effettuati sulle strutture adibite a stoccaggio di rifiuti e/o reflui.

7.1 Vasca di equalizzazione n.1

DATA CONTROLLO	CONTROLLO INTEGRITA' VASCA (SI-NO)	STATO - CONTROLLO STRUTTURALE
04/01/2018	SI	IN BUONO STATO
11/01/2018	SI	IN BUONO STATO
18/01/2018	SI	IN BUONO STATO
25/01/2018	SI	IN BUONO STATO
01/02/2018	SI	IN BUONO STATO
08/02/2018	SI	IN BUONO STATO
15/02/2018	SI	IN BUONO STATO
22/02/2018	SI	IN BUONO STATO
01/03/2018	SI	IN BUONO STATO
08/03/2018	SI	IN BUONO STATO
15/03/2018	SI	IN BUONO STATO
22/03/2018	SI	IN BUONO STATO
29/03/2018	SI	IN BUONO STATO
05/04/2018	SI	IN BUONO STATO
12/04/2018	SI	IN BUONO STATO
19/04/2018	SI	IN BUONO STATO
26/04/2018	SI	IN BUONO STATO
03/05/2018	SI	IN BUONO STATO
10/05/2018	SI	IN BUONO STATO

17/05/2018	SI	IN BUONO STATO
24/05/2018	SI	IN BUONO STATO
31/05/2018	SI	IN BUONO STATO
07/06/2018	SI	IN BUONO STATO
14/06/2018	SI	IN BUONO STATO
21/06/2018	SI	IN BUONO STATO
24/06/2018	SI	Effettuata prova di tenuta con asta graduata
05/07/2018	SI	IN BUONO STATO
12/07/2018	SI	IN BUONO STATO
19/07/2018	SI	IN BUONO STATO
26/07/2018	SI	IN BUONO STATO
02/08/2018	SI	IN BUONO STATO
09/08/2018	SI	IN BUONO STATO
16/08/2018	SI	IN BUONO STATO
23/08/2018	SI	IN BUONO STATO
30/08/2018	SI	IN BUONO STATO
06/09/2018	SI	IN BUONO STATO
13/09/2018	SI	IN BUONO STATO
20/09/2018	SI	IN BUONO STATO
27/09/2018	SI	IN BUONO STATO
04/10/2018	SI	IN BUONO STATO
11/10/2018	SI	IN BUONO STATO
18/10/2018	SI	IN BUONO STATO
25/10/2018	SI	IN BUONO STATO
02/11/2018	SI	IN BUONO STATO
08/11/2018	SI	IN BUONO STATO

15/11/2018	SI	IN BUONO STATO
22/11/2018	SI	IN BUONO STATO
29/11/2018	SI	IN BUONO STATO
06/12/2018	SI	IN BUONO STATO
13/12/2018	SI	IN BUONO STATO
20/12/2018	SI	IN BUONO STATO
27/12/2018	SI	IN BUONO STATO

7.2 Vasca di equalizzazione n. 2

DATA CONTROLLO	CONTROLLO INTEGRITA' VASCA (SI-NO)	STATO - CONTROLLO STRUTTURALE
04/01/2018	SI	IN BUONO STATO
11/01/2018	SI	IN BUONO STATO
18/01/2018	SI	IN BUONO STATO
25/01/2018	SI	IN BUONO STATO
01/02/2018	SI	IN BUONO STATO
08/02/2018	SI	IN BUONO STATO
15/02/2018	SI	IN BUONO STATO
22/02/2018	SI	IN BUONO STATO
01/03/2018	SI	IN BUONO STATO
08/03/2018	SI	IN BUONO STATO
15/03/2018	SI	IN BUONO STATO
22/03/2018	SI	IN BUONO STATO
29/03/2018	SI	IN BUONO STATO
05/04/2018	SI	IN BUONO STATO
12/04/2018	SI	IN BUONO STATO

19/04/2018	SI	IN BUONO STATO
26/04/2018	SI	IN BUONO STATO
03/05/2018	SI	IN BUONO STATO
10/05/2018	SI	IN BUONO STATO
17/05/2018	SI	IN BUONO STATO
24/05/2018	SI	IN BUONO STATO
31/05/2018	SI	IN BUONO STATO
07/06/2018	SI	IN BUONO STATO
14/06/2018	SI	Effettuata prova di tenuta con asta graduata
21/06/2018	SI	IN BUONO STATO
28/06/2018	SI	IN BUONO STATO
05/07/2018	SI	IN BUONO STATO
12/07/2018	SI	IN BUONO STATO
19/07/2018	SI	IN BUONO STATO
26/07/2018	SI	IN BUONO STATO
02/08/2018	SI	IN BUONO STATO
09/08/2018	SI	IN BUONO STATO
16/08/2018	SI	IN BUONO STATO
23/08/2018	SI	IN BUONO STATO
30/08/2018	SI	IN BUONO STATO
06/09/2018	SI	IN BUONO STATO
13/09/2018	SI	IN BUONO STATO
20/09/2018	SI	IN BUONO STATO
27/09/2018	SI	IN BUONO STATO
04/10/2018	SI	IN BUONO STATO
11/10/2018	SI	IN BUONO STATO
18/10/2018	SI	IN BUONO STATO

25/10/2018	SI	IN BUONO STATO
01/11/2018	SI	IN BUONO STATO
08/11/2018	SI	IN BUONO STATO
15/11/2018	SI	IN BUONO STATO
22/11/2018	SI	IN BUONO STATO
29/11/2018	SI	IN BUONO STATO
06/12/2018	SI	IN BUONO STATO
13/12/2018	SI	IN BUONO STATO
20/12/2018	SI	IN BUONO STATO
27/12/2018	SI	IN BUONO STATO

7.3 Vasca di ossidazione

DATA CONTROLLO	CONTROLLO INTEGRITA' VASCA (SI-NO)	STATO - CONTROLLO STRUTTURALE
04/01/2018	SI	IN BUONO STATO
11/01/2018	SI	IN BUONO STATO
18/01/2018	SI	IN BUONO STATO
25/01/2018	SI	IN BUONO STATO
01/02/2018	SI	IN BUONO STATO
08/02/2018	SI	IN BUONO STATO
15/02/2018	SI	IN BUONO STATO
22/02/2018	SI	IN BUONO STATO
01/03/2018	SI	IN BUONO STATO
08/03/2018	SI	IN BUONO STATO
15/03/2018	SI	IN BUONO STATO
22/03/2018	SI	IN BUONO STATO
29/03/2018	SI	IN BUONO STATO

05/04/2018	SI	IN BUONO STATO
12/04/2018	SI	IN BUONO STATO
19/04/2018	SI	IN BUONO STATO
26/04/2018	SI	IN BUONO STATO
03/05/2018	SI	IN BUONO STATO
10/05/2018	SI	IN BUONO STATO
17/05/2018	SI	IN BUONO STATO
24/05/2018	SI	IN BUONO STATO
31/05/2018	SI	IN BUONO STATO
07/06/2018	SI	IN BUONO STATO
14/06/2018	SI	IN BUONO STATO
21/06/2018	SI	IN BUONO STATO
28/06/2018	SI	IN BUONO STATO
05/07/2018	SI	IN BUONO STATO
12/07/2018	SI	IN BUONO STATO
19/07/2018	SI	IN BUONO STATO
26/07/2018	SI	IN BUONO STATO
02/08/2018	SI	IN BUONO STATO
09/08/2018	SI	IN BUONO STATO
16/08/2018	SI	IN BUONO STATO
23/08/2018	SI	IN BUONO STATO
30/08/2018	SI	IN BUONO STATO
06/09/2018	SI	IN BUONO STATO
13/09/2018	SI	IN BUONO STATO
20/09/2018	SI	IN BUONO STATO
27/09/2018	SI	IN BUONO STATO

04/10/2018	SI	IN BUONO STATO
11/10/2018	SI	IN BUONO STATO
18/10/2018	SI	IN BUONO STATO
25/10/2018	SI	IN BUONO STATO
01/11/2018	SI	IN BUONO STATO
08/11/2018	SI	IN BUONO STATO
15/11/2018	SI	IN BUONO STATO
22/11/2018	SI	IN BUONO STATO
29/11/2018	SI	IN BUONO STATO
06/12/2018	SI	IN BUONO STATO
13/12/2018	SI	IN BUONO STATO
20/12/2018	SI	IN BUONO STATO
27/12/2018	SI	IN BUONO STATO

7.4 Vasca di sedimentazione n. 1

DATA CONTROLLO	CONTROLLO INTEGRITA' VASCA (SI-NO)	STATO - CONTROLLO STRUTTURALE
04/01/2018	SI	IN BUONO STATO
11/01/2018	SI	IN BUONO STATO
18/01/2018	SI	IN BUONO STATO
25/01/2018	SI	IN BUONO STATO
01/02/2018	SI	IN BUONO STATO
08/02/2018	SI	IN BUONO STATO
15/02/2018	SI	IN BUONO STATO
22/02/2018	SI	IN BUONO STATO
01/03/2018	SI	IN BUONO STATO

08/03/2018	SI	IN BUONO STATO
15/03/2018	SI	IN BUONO STATO
22/03/2018	SI	IN BUONO STATO
29/03/2018	SI	IN BUONO STATO
05/04/2018	SI	IN BUONO STATO
12/04/2018	SI	IN BUONO STATO
19/04/2018	SI	IN BUONO STATO
26/04/2018	SI	IN BUONO STATO
03/05/2018	SI	IN BUONO STATO
10/05/2018	SI	IN BUONO STATO
17/05/2018	SI	IN BUONO STATO
24/05/2018	SI	IN BUONO STATO
31/05/2018	SI	IN BUONO STATO
07/06/2018	SI	IN BUONO STATO
14/06/2018	SI	IN BUONO STATO
21/06/2018	SI	IN BUONO STATO
28/06/2018	SI	IN BUONO STATO
05/07/2018	SI	IN BUONO STATO
12/07/2018	SI	IN BUONO STATO
19/07/2018	SI	IN BUONO STATO
26/07/2018	SI	IN BUONO STATO
02/08/2018	SI	IN BUONO STATO
09/08/2018	SI	IN BUONO STATO
16/08/2018	SI	IN BUONO STATO
23/08/2018	SI	IN BUONO STATO
30/08/2018	SI	IN BUONO STATO
06/09/2018	SI	IN BUONO STATO

13/09/2018	SI	IN BUONO STATO
20/09/2018	SI	IN BUONO STATO
27/09/2018	SI	IN BUONO STATO
04/10/2018	SI	IN BUONO STATO
11/10/2018	SI	IN BUONO STATO
18/10/2018	SI	IN BUONO STATO
25/10/2018	SI	IN BUONO STATO
01/11/2018	SI	IN BUONO STATO
08/11/2018	SI	IN BUONO STATO
15/11/2018	SI	IN BUONO STATO
22/11/2018	SI	IN BUONO STATO
29/11/2018	SI	IN BUONO STATO
06/12/2018	SI	IN BUONO STATO
13/12/2018	SI	IN BUONO STATO
20/12/2018	SI	IN BUONO STATO
27/12/2018	SI	IN BUONO STATO

7.5 Vasca di sedimentazione n.2

DATA CONTROLLO	CONTROLLO INTEGRITA' VASCA (SI-NO)	STATO - CONTROLLO STRUTTURALE
04/01/2018	SI	IN BUONO STATO
11/01/2018	SI	IN BUONO STATO
18/01/2018	SI	IN BUONO STATO
25/01/2018	SI	IN BUONO STATO
01/02/2018	SI	IN BUONO STATO
08/02/2018	SI	IN BUONO STATO

15/02/2018	SI	IN BUONO STATO
22/02/2018	SI	IN BUONO STATO
01/03/2018	SI	IN BUONO STATO
08/03/2018	SI	IN BUONO STATO
15/03/2018	SI	IN BUONO STATO
22/03/2018	SI	IN BUONO STATO
29/03/2018	SI	IN BUONO STATO
05/04/2018	SI	IN BUONO STATO
12/04/2018	SI	IN BUONO STATO
19/04/2018	SI	IN BUONO STATO
26/04/2018	SI	pulizia superficiale stramazzo
03/05/2018	SI	IN BUONO STATO
10/05/2018	SI	IN BUONO STATO
17/05/2018	SI	IN BUONO STATO
24/05/2018	SI	IN BUONO STATO
31/05/2018	SI	IN BUONO STATO
07/06/2018	SI	IN BUONO STATO
14/06/2018	SI	IN BUONO STATO
21/06/2018	SI	pulizia superficiale stramazzo
28/06/2018	SI	IN BUONO STATO
05/07/2018	SI	IN BUONO STATO
12/07/2018	SI	IN BUONO STATO
19/07/2018	SI	IN BUONO STATO
26/07/2018	SI	pulizia superficiale stramazzo
02/08/2018	SI	IN BUONO STATO
09/08/2018	SI	IN BUONO STATO
16/08/2018	SI	IN BUONO STATO

23/08/2018	SI	pulizia superficiale stramazzo
30/08/2018	SI	IN BUONO STATO
06/09/2018	SI	IN BUONO STATO
13/09/2018	SI	IN BUONO STATO
20/09/2018	SI	IN BUONO STATO
27/09/2018	SI	IN BUONO STATO
04/10/2018	SI	IN BUONO STATO
11/10/2018	SI	IN BUONO STATO
18/10/2018	SI	IN BUONO STATO
25/10/2018	SI	IN BUONO STATO
01/11/2018	SI	IN BUONO STATO
08/11/2018	SI	IN BUONO STATO
15/11/2018	SI	IN BUONO STATO
22/11/2018	SI	IN BUONO STATO
29/11/2018	SI	IN BUONO STATO
06/12/2018	SI	IN BUONO STATO
13/12/2018	SI	pulizia superficiale stramazzo
20/12/2018	SI	IN BUONO STATO
27/12/2018	SI	IN BUONO STATO

7.6 Vasca di sedimentazione n. 3

DATA CONTROLLO	CONTROLLO INTEGRITA' VASCA (SI-NO)	STATO - CONTROLLO STRUTTURALE
04/01/2018	SI	IN BUONO STATO
11/01/2018	SI	IN BUONO STATO
18/01/2018	SI	IN BUONO STATO

25/01/2018	SI	IN BUONO STATO
01/02/2018	SI	IN BUONO STATO
08/02/2018	SI	IN BUONO STATO
15/02/2018	SI	IN BUONO STATO
22/02/2018	SI	IN BUONO STATO
01/03/2018	SI	IN BUONO STATO
08/03/2018	SI	IN BUONO STATO
15/03/2018	SI	IN BUONO STATO
22/03/2018	SI	IN BUONO STATO
29/03/2018	SI	IN BUONO STATO
05/04/2018	SI	IN BUONO STATO
12/04/2018	SI	IN BUONO STATO
19/04/2018	SI	IN BUONO STATO
26/04/2018	SI	IN BUONO STATO
03/05/2018	SI	IN BUONO STATO
10/05/2018	SI	IN BUONO STATO
17/05/2018	SI	IN BUONO STATO
24/05/2018	SI	IN BUONO STATO
31/05/2018	SI	IN BUONO STATO
07/06/2018	SI	IN BUONO STATO
14/06/2018	SI	IN BUONO STATO
21/06/2018	SI	pulizia superficiale stramazzo
28/06/2018	SI	IN BUONO STATO
05/07/2018	SI	IN BUONO STATO
12/07/2018	SI	IN BUONO STATO
19/07/2018	SI	IN BUONO STATO
26/07/2018	SI	pulizia superficiale stramazzo

02/08/2018	SI	IN BUONO STATO
09/08/2018	SI	IN BUONO STATO
16/08/2018	SI	IN BUONO STATO
23/08/2018	SI	pulizia superficiale stramazzo
30/08/2018	SI	IN BUONO STATO
06/09/2018	SI	IN BUONO STATO
13/09/2018	SI	IN BUONO STATO
20/09/2018	SI	IN BUONO STATO
27/09/2018	SI	IN BUONO STATO
04/10/2018	SI	IN BUONO STATO
11/10/2018	SI	IN BUONO STATO
18/10/2018	SI	IN BUONO STATO
25/10/2018	SI	IN BUONO STATO
01/11/2018	SI	IN BUONO STATO
08/11/2018	SI	IN BUONO STATO
15/11/2018	SI	IN BUONO STATO
22/11/2018	SI	IN BUONO STATO
29/11/2018	SI	pulizia superficiale stramazzo
06/12/2018	SI	IN BUONO STATO
13/12/2018	SI	IN BUONO STATO
20/12/2018	SI	IN BUONO STATO
27/12/2018	SI	IN BUONO STATO

7.7 Vasca di clorazione finale

DATA CONTROLLO	CONTROLLO INTEGRITA' VASCA (SI-NO)	STATO - CONTROLLO STRUTTURALE

04/01/2018	SI	IN BUONO STATO
11/01/2018	SI	Effettuata pulizia vasca
18/01/2018	SI	IN BUONO STATO
25/01/2018	SI	IN BUONO STATO
01/02/2018	SI	IN BUONO STATO
08/02/2018	SI	IN BUONO STATO
15/02/2018	SI	IN BUONO STATO
22/02/2018	SI	IN BUONO STATO
01/03/2018	SI	IN BUONO STATO
08/03/2018	SI	IN BUONO STATO
15/03/2018	SI	IN BUONO STATO
22/03/2018	SI	IN BUONO STATO
29/03/2018	SI	IN BUONO STATO
05/04/2018	SI	IN BUONO STATO
12/04/2018	SI	IN BUONO STATO
19/04/2018	SI	IN BUONO STATO
26/04/2018	SI	IN BUONO STATO
03/05/2018	SI	IN BUONO STATO
10/05/2018	SI	IN BUONO STATO
17/05/2018	SI	IN BUONO STATO
24/05/2018	SI	IN BUONO STATO
31/05/2018	SI	IN BUONO STATO
07/06/2018	SI	IN BUONO STATO
14/06/2018	SI	IN BUONO STATO
21/06/2018	SI	Effettuata pulizia vasca
28/06/2018	SI	IN BUONO STATO
05/07/2018	SI	IN BUONO STATO

12/07/2018	SI	IN BUONO STATO
19/07/2018	SI	IN BUONO STATO
26/07/2018	SI	IN BUONO STATO
02/08/2018	SI	IN BUONO STATO
09/08/2018	SI	IN BUONO STATO
16/08/2018	SI	IN BUONO STATO
23/08/2018	SI	IN BUONO STATO
30/08/2018	SI	IN BUONO STATO
06/09/2018	SI	IN BUONO STATO
13/09/2018	SI	IN BUONO STATO
20/09/2018	SI	IN BUONO STATO
27/09/2018	SI	IN BUONO STATO
04/10/2018	SI	Effettuata pulizia vasca
11/10/2018	SI	IN BUONO STATO
18/10/2018	SI	IN BUONO STATO
25/10/2018	SI	IN BUONO STATO
01/11/2018	SI	IN BUONO STATO
08/11/2018	SI	IN BUONO STATO
15/11/2018	SI	IN BUONO STATO
22/11/2018	SI	IN BUONO STATO
29/11/2018	SI	IN BUONO STATO
06/12/2018	SI	IN BUONO STATO
13/12/2018	SI	IN BUONO STATO
20/12/2018	SI	Effettuata pulizia vasca
27/12/2018	SI	IN BUONO STATO

7.8 Vasca di accumulo bottini n.1

DATA CONTROLLO	CONTROLLO INTEGRITA' VASCA (SI-NO)	STATO - CONTROLLO STRUTTURALE
04/01/2018	SI	IN BUONO STATO
11/01/2018	SI	IN BUONO STATO
18/01/2018	SI	IN BUONO STATO
25/01/2018	SI	IN BUONO STATO
01/02/2018	SI	IN BUONO STATO
08/02/2018	SI	IN BUONO STATO
15/02/2018	SI	IN BUONO STATO
22/02/2018	SI	IN BUONO STATO
01/03/2018	SI	IN BUONO STATO
08/03/2018	SI	IN BUONO STATO
15/03/2018	SI	IN BUONO STATO
22/03/2018	SI	IN BUONO STATO
29/03/2018	SI	IN BUONO STATO
05/04/2018	SI	IN BUONO STATO
12/04/2018	SI	Effettuata pulizia parziale vasca
19/04/2018	SI	IN BUONO STATO
26/04/2018	SI	IN BUONO STATO
03/05/2018	SI	IN BUONO STATO
10/05/2018	SI	IN BUONO STATO
17/05/2018	SI	IN BUONO STATO
24/05/2018	SI	IN BUONO STATO
31/05/2018	SI	IN BUONO STATO
07/06/2018	SI	IN BUONO STATO
14/06/2018	SI	IN BUONO STATO

21/06/2018	SI	IN BUONO STATO
28/06/2018	SI	IN BUONO STATO
05/07/2018	SI	IN BUONO STATO
12/07/2018	SI	IN BUONO STATO
19/07/2018	SI	IN BUONO STATO
26/07/2018	SI	IN BUONO STATO
02/08/2018	SI	IN BUONO STATO
09/08/2018	SI	IN BUONO STATO
16/08/2018	SI	IN BUONO STATO
23/08/2018	SI	IN BUONO STATO
30/08/2018	SI	IN BUONO STATO
06/09/2018	SI	IN BUONO STATO
13/09/2018	SI	IN BUONO STATO
20/09/2018	SI	IN BUONO STATO
27/09/2018	SI	IN BUONO STATO
04/10/2018	SI	IN BUONO STATO
11/10/2018	SI	IN BUONO STATO
18/10/2018	SI	IN BUONO STATO
25/10/2018	SI	IN BUONO STATO
01/11/2018	SI	IN BUONO STATO
08/11/2018	SI	IN BUONO STATO
15/11/2018	SI	IN BUONO STATO
22/11/2018	SI	IN BUONO STATO
29/11/2018	SI	Effettuata pulizia parziale vasca
06/12/2018	SI	IN BUONO STATO
13/12/2018	SI	IN BUONO STATO
20/12/2018	SI	IN BUONO STATO

27/12/2018	SI	IN BUONO STATO

7.9 Vasca accumulo bottini n. 2

DATA CONTROLLO	CONTROLLO INTEGRITA' VASCA (SI-NO)	STATO - CONTROLLO STRUTTURALE
04/01/2018	SI	IN BUONO STATO
11/01/2018	SI	IN BUONO STATO
18/01/2018	SI	IN BUONO STATO
25/01/2018	SI	IN BUONO STATO
01/02/2018	SI	IN BUONO STATO
08/02/2018	SI	IN BUONO STATO
15/02/2018	SI	IN BUONO STATO
22/02/2018	SI	IN BUONO STATO
01/03/2018	SI	IN BUONO STATO
08/03/2018	SI	IN BUONO STATO
15/03/2018	SI	IN BUONO STATO
22/03/2018	SI	IN BUONO STATO
29/03/2018	SI	Effettuata pulizia vasca
05/04/2018	SI	IN BUONO STATO
12/04/2018	SI	IN BUONO STATO
19/04/2018	SI	IN BUONO STATO
26/04/2018	SI	IN BUONO STATO
03/05/2018	SI	IN BUONO STATO
10/05/2018	SI	IN BUONO STATO
17/05/2018	SI	IN BUONO STATO
24/05/2018	SI	IN BUONO STATO

31/05/2018	SI	IN BUONO STATO
07/06/2018	SI	IN BUONO STATO
14/06/2018	SI	IN BUONO STATO
21/06/2018	SI	IN BUONO STATO
28/06/2018	SI	IN BUONO STATO
05/07/2018	SI	IN BUONO STATO
12/07/2018	SI	IN BUONO STATO
19/07/2018	SI	IN BUONO STATO
26/07/2018	SI	IN BUONO STATO
02/08/2018	SI	IN BUONO STATO
09/08/2018	SI	IN BUONO STATO
16/08/2018	SI	IN BUONO STATO
23/08/2018	SI	IN BUONO STATO
30/08/2018	SI	IN BUONO STATO
06/09/2018	SI	IN BUONO STATO
13/09/2018	SI	IN BUONO STATO
20/09/2018	SI	IN BUONO STATO
27/09/2018	SI	IN BUONO STATO
04/10/2018	SI	IN BUONO STATO
11/10/2018	SI	IN BUONO STATO
18/10/2018	SI	IN BUONO STATO
25/10/2018	SI	IN BUONO STATO
01/11/2018	SI	IN BUONO STATO
08/11/2018	SI	IN BUONO STATO
15/11/2018	SI	IN BUONO STATO
22/11/2018	SI	IN BUONO STATO

29/11/2018	SI	IN BUONO STATO
06/12/2018	SI	IN BUONO STATO
13/12/2018	SI	IN BUONO STATO
20/12/2018	SI	IN BUONO STATO
27/12/2018	SI	IN BUONO STATO

7.10 Vasca di scarico bottini

DATA CONTROLLO	CONTROLLO INTEGRITA' VASCA (SI-NO)	STATO - CONTROLLO STRUTTURALE
04/01/2018	SI	IN BUONO STATO
11/01/2018	SI	IN BUONO STATO
18/01/2018	SI	IN BUONO STATO
25/01/2018	SI	IN BUONO STATO
01/02/2018	SI	IN BUONO STATO
08/02/2018	SI	IN BUONO STATO
15/02/2018	SI	IN BUONO STATO
22/02/2018	SI	IN BUONO STATO
01/03/2018	SI	IN BUONO STATO
08/03/2018	SI	Effettuata prova di tenuta con asta graduata
15/03/2018	SI	IN BUONO STATO
22/03/2018	SI	IN BUONO STATO
29/03/2018	SI	IN BUONO STATO
05/04/2018	SI	IN BUONO STATO
12/04/2018	SI	IN BUONO STATO
19/04/2018	SI	IN BUONO STATO
26/04/2018	SI	IN BUONO STATO

03/05/2018	SI	IN BUONO STATO
14/05/2018	SI	Effettuata pulizia vasca
17/05/2018	SI	IN BUONO STATO
24/05/2018	SI	IN BUONO STATO
31/05/2018	SI	IN BUONO STATO
07/06/2018	SI	IN BUONO STATO
14/06/2018	SI	IN BUONO STATO
21/06/2018	SI	IN BUONO STATO
28/06/2018	SI	IN BUONO STATO
05/07/2018	SI	IN BUONO STATO
12/07/2018	SI	Effettuata pulizia vasca
19/07/2018	SI	IN BUONO STATO
26/07/2018	SI	IN BUONO STATO
02/08/2018	SI	IN BUONO STATO
09/08/2018	SI	IN BUONO STATO
16/08/2018	SI	IN BUONO STATO
23/08/2018	SI	IN BUONO STATO
30/08/2018	SI	IN BUONO STATO
06/09/2018	SI	IN BUONO STATO
13/09/2018	SI	IN BUONO STATO
20/09/2018	SI	IN BUONO STATO
27/09/2018	SI	IN BUONO STATO
03/10/2018	SI	Effettuata pulizia vasca
11/10/2018	SI	IN BUONO STATO
18/10/2018	SI	IN BUONO STATO
25/10/2018	SI	IN BUONO STATO
01/11/2018	SI	IN BUONO STATO

08/11/2018	SI	IN BUONO STATO
15/11/2018	SI	IN BUONO STATO
22/11/2018	SI	IN BUONO STATO
29/11/2018	SI	IN BUONO STATO
06/12/2018	SI	IN BUONO STATO
13/12/2018	SI	IN BUONO STATO
20/12/2018	SI	IN BUONO STATO
27/12/2018	SI	IN BUONO STATO

7.11 Vasche rifiuti pericolosi

DATA CONTROLLO	CONTROLLO INTEGRITA' VASCA (SI-NO)	STATO - CONTROLLO STRUTTURALE
04/01/2018	SI	IN BUONO STATO
11/01/2018	SI	IN BUONO STATO
18/01/2018	SI	IN BUONO STATO
25/01/2018	SI	IN BUONO STATO
01/02/2018	SI	IN BUONO STATO
08/02/2018	SI	IN BUONO STATO
15/02/2018	SI	IN BUONO STATO
22/02/2018	SI	IN BUONO STATO
01/03/2018	SI	IN BUONO STATO
08/03/2018	SI	IN BUONO STATO
15/03/2018	SI	IN BUONO STATO
22/03/2018	SI	IN BUONO STATO
29/03/2018	SI	IN BUONO STATO
05/04/2018	SI	IN BUONO STATO

12/04/2018	SI	IN BUONO STATO
19/04/2018	SI	IN BUONO STATO
26/04/2018	SI	IN BUONO STATO
03/05/2018	SI	IN BUONO STATO
10/05/2018	SI	IN BUONO STATO
17/05/2018	SI	IN BUONO STATO
24/05/2018	SI	IN BUONO STATO
31/05/2018	SI	IN BUONO STATO
07/06/2018	SI	IN BUONO STATO
14/06/2018	SI	IN BUONO STATO
21/06/2018	SI	IN BUONO STATO
28/06/2018	SI	IN BUONO STATO
05/07/2018	SI	IN BUONO STATO
12/07/2018	SI	Effettuata prova di tenuta con asta graduata
19/07/2018	SI	IN BUONO STATO
26/07/2018	SI	IN BUONO STATO
02/08/2018	SI	IN BUONO STATO
09/08/2018	SI	IN BUONO STATO
16/08/2018	SI	IN BUONO STATO
23/08/2018	SI	IN BUONO STATO
30/08/2018	SI	IN BUONO STATO
06/09/2018	SI	IN BUONO STATO
13/09/2018	SI	IN BUONO STATO
20/09/2018	SI	IN BUONO STATO
27/09/2018	SI	IN BUONO STATO
04/10/2018	SI	IN BUONO STATO

11/10/2018	SI	IN BUONO STATO
18/10/2018	SI	IN BUONO STATO
25/10/2018	SI	IN BUONO STATO
01/11/2018	SI	IN BUONO STATO
08/11/2018	SI	IN BUONO STATO
15/11/2018	SI	IN BUONO STATO
22/11/2018	SI	IN BUONO STATO
29/11/2018	SI	IN BUONO STATO
06/12/2018	SI	IN BUONO STATO
13/12/2018	SI	IN BUONO STATO
20/12/2018	SI	IN BUONO STATO
27/12/2018	SI	IN BUONO STATO

7.12 Bacino di contenimento rifiuti pericolosi

DATA CONTROLLO	CONTROLLO INTEGRITA' VASCA (SI-NO)	STATO - CONTROLLO STRUTTURALE
04/01/2018	SI	IN BUONO STATO
11/01/2018	SI	IN BUONO STATO
18/01/2018	SI	IN BUONO STATO
25/01/2018	SI	IN BUONO STATO
01/02/2018	SI	IN BUONO STATO
08/02/2018	SI	IN BUONO STATO
15/02/2018	SI	IN BUONO STATO
22/02/2018	SI	IN BUONO STATO
01/03/2018	SI	IN BUONO STATO
08/03/2018	SI	IN BUONO STATO
15/03/2018	SI	IN BUONO STATO

22/03/2018	SI	IN BUONO STATO
29/03/2018	SI	IN BUONO STATO
05/04/2018	SI	IN BUONO STATO
12/04/2018	SI	IN BUONO STATO
19/04/2018	SI	IN BUONO STATO
26/04/2018	SI	IN BUONO STATO
03/05/2018	SI	IN BUONO STATO
10/05/2018	SI	IN BUONO STATO
17/05/2018	SI	IN BUONO STATO
24/05/2018	SI	IN BUONO STATO
31/05/2018	SI	IN BUONO STATO
07/06/2018	SI	IN BUONO STATO
14/06/2018	SI	IN BUONO STATO
21/06/2018	SI	IN BUONO STATO
28/06/2018	SI	IN BUONO STATO
05/07/2018	SI	IN BUONO STATO
12/07/2018	SI	IN BUONO STATO
19/07/2018	SI	IN BUONO STATO
26/07/2018	SI	IN BUONO STATO
02/08/2018	SI	IN BUONO STATO
09/08/2018	SI	IN BUONO STATO
16/08/2018	SI	IN BUONO STATO
23/08/2018	SI	IN BUONO STATO
30/08/2018	SI	IN BUONO STATO
06/09/2018	SI	IN BUONO STATO
13/09/2018	SI	IN BUONO STATO

20/09/2018	SI	IN BUONO STATO
27/09/2018	SI	IN BUONO STATO
04/10/2018	SI	IN BUONO STATO
11/10/2018	SI	IN BUONO STATO
18/10/2018	SI	IN BUONO STATO
25/10/2018	SI	IN BUONO STATO
01/11/2018	SI	IN BUONO STATO
08/11/2018	SI	IN BUONO STATO
15/11/2018	SI	IN BUONO STATO
22/11/2018	SI	IN BUONO STATO
29/11/2018	SI	IN BUONO STATO
06/12/2018	SI	IN BUONO STATO
13/12/2018	SI	IN BUONO STATO
20/12/2018	SI	IN BUONO STATO
27/12/2018	SI	IN BUONO STATO

7.13 Vasche ispessitori

DATA CONTROLLO	CONTROLLO INTEGRITA' VASCA (SI-NO)	STATO - CONTROLLO STRUTTURALE
04/01/2018	SI	IN BUONO STATO
11/01/2018	SI	IN BUONO STATO
18/01/2018	SI	IN BUONO STATO
25/01/2018	SI	IN BUONO STATO
01/02/2018	SI	IN BUONO STATO
08/02/2018	SI	IN BUONO STATO
15/02/2018	SI	IN BUONO STATO

22/02/2018	SI	IN BUONO STATO
01/03/2018	SI	IN BUONO STATO
08/03/2018	SI	IN BUONO STATO
15/03/2018	SI	IN BUONO STATO
22/03/2018	SI	IN BUONO STATO
29/03/2018	SI	IN BUONO STATO
05/04/2018	SI	IN BUONO STATO
12/04/2018	SI	IN BUONO STATO
19/04/2018	SI	IN BUONO STATO
26/04/2018	SI	IN BUONO STATO
03/05/2018	SI	IN BUONO STATO
10/05/2018	SI	IN BUONO STATO
17/05/2018	SI	IN BUONO STATO
24/05/2018	SI	IN BUONO STATO
31/05/2018	SI	IN BUONO STATO
07/06/2018	SI	IN BUONO STATO
14/06/2018	SI	IN BUONO STATO
21/06/2018	SI	IN BUONO STATO
28/06/2018	SI	IN BUONO STATO
05/07/2018	SI	IN BUONO STATO
12/07/2018	SI	IN BUONO STATO
19/07/2018	SI	IN BUONO STATO
26/07/2018	SI	IN BUONO STATO
02/08/2018	SI	IN BUONO STATO
09/08/2018	SI	IN BUONO STATO
16/08/2018	SI	IN BUONO STATO
23/08/2018	SI	IN BUONO STATO

30/08/2018	SI	IN BUONO STATO
06/09/2018	SI	IN BUONO STATO
13/09/2018	SI	IN BUONO STATO
20/09/2018	SI	IN BUONO STATO
27/09/2018	SI	IN BUONO STATO
04/10/2018	SI	IN BUONO STATO
11/10/2018	SI	IN BUONO STATO
18/10/2018	SI	IN BUONO STATO
25/10/2018	SI	IN BUONO STATO
01/11/2018	SI	IN BUONO STATO
08/11/2018	SI	IN BUONO STATO
15/11/2018	SI	IN BUONO STATO
22/11/2018	SI	IN BUONO STATO
29/11/2018	SI	IN BUONO STATO
06/12/2018	SI	IN BUONO STATO
13/12/2018	SI	IN BUONO STATO
20/12/2018	SI	IN BUONO STATO
27/12/2018	SI	IN BUONO STATO

8. GESTIONE DELL'IMPIANTO

La gestione dell'impianto è effettuata anche con l'ausilio di Sistemi di Gestione per l'Ambiente in accordo alla Norma Iso 14001/2004: apposite procedure descrivono nel dettaglio le varie attività produttive.

9. MODIFICHE IMPIANTISTICHE

Non sono state effettuate modifiche impiantistiche nel corso dell'anno 2018.

10. EMISSIONI ECCEZIONALI

2. Nel 2018 non sono state prodotte emissioni eccezionali, ne sono occorse anomalie di funzionamento agli impianti per le quali sarebbe risultato necessario effettuare le dovute comunicazioni agli Enti competenti.

11. CERTIFICAZIONI AMBIENTALI

In data 07/09/2018 il Sistema di Gestione Ambientale è stato sottoposto a verifica da parte di ente terzo (Audit SGS Italia) dalla quale è emersa la conformità del sistema ai requisiti della Norma UNI EN ISO 14001/2004 e quindi il rinnovo per il prossimo anno della certificazione.

12. PRESTAZIONI DELL'IMPIANTO

In riferimento ai dati riportati nell'anno 2017, nell'anno 2018 si è avuto un aumento dei rifiuti in ingresso di circa il 20% di rifiuti non pericolosi; un consumo stabile di risorse idriche ; una riduzione del consumo di energia elettrica di circa il 10%; un aumento di produzione di fanghi disidratati sia civili che industriali rispetto all'anno precedente , mantenendo sempre l'efficienza depurativa come imposto dalle norme e come si evince dai vari autocontrolli.

13. STATO DELLE BAT

Si fa riferimento alle linee guida relative ad impianti esistenti per le attività rientranti nelle categorie IPPC : Gestione dei rifiuti (impianti di trattamento chimico-fisico e biologico dei rifiuti liquidi) pubblicate con DM 29/01/2007.
L'impianto è configurato secondo lo schema n°1 rappresentato nella figura D.1. Le tecnologie di rimozione impiegate sono:

1) sedimentazione/flocculazione
2) flottazione
3) separazione emulsioni oleose
4) precipitazione chimica
5) nitrificazione/denitrificazione;

sistemi che consentono la rimozione/abbattimento di gran parte delle sostanze inquinanti. Il trattamento biologico è di tipo a fanghi attivi (aerobico), sistema plug flow, previo trattamento chimico-fisico in batch per i rifiuti pericolosi e non pericolosi per l'eliminazione dei composti tossici o inibenti, e mediante insufflazione di aria con sistema a piattelli con formazione di micro bolle ad alto rendimento. I fanghi di supero sono estratti periodicamente ed avviati a centrifugazione prima dell'avvio a recupero tipo R13 o smaltimento tipo D15.
Operando con reflui industriali caratterizzati da elevata variabilità di carico organico all'impianto biologico non è aggiunto nutriente in quanto il trattamento dei reflui di tipo civile consente un adeguato apporto di sostanze nutritive.
Con specifico riferimento a E.5.1.l'impostazione impiantistica rispetta quanto riportato in E.5.1.1. punti: 1,3,4 (disponibili circa 12000 mq per allargamenti o adeguamenti), 5

(presente sistema di raccolta delle acque piovane e di percolamento sulla superficie esterna pavimentata mediante pozzetti che confluiscono alla linee di trattamento), 7 (piano di monitoraggio presente), 9,10,11 (l'impianto è dotato di laboratorio interno),14,15 (piano esistente), 16,17,22 (esistente SGA documentato e soggetto a verifica da parte di ente terzo), 23 (formazione annuali, sulla base di esigenze formative), 26 (presentata richiesta di modifica non sostanziale al fine di ridurre le aree di stoccaggio), 27 (separazione esistente), 29,30,31,32 (presente sempre bacino di contenimento), 35,37,38 (i rifiuti sono trattati in giornata), 39,42,60,61,63,70,72,73,74,78,84,110,111 (il sistema di digestione anaerobica dei fanghi sarà avviato prossimamente), 112,113 8i rifiuti avviati all'impianto sono molto al di sotto del 10% dei reflui depurati),114,116,118,120.

Vibo Valentia li 30/04/2019

ALLEGATI

ALLEGATO 1 : Risultati degli autocontrolli delle emissioni in acqua

ALLEGATO 2 : Risultati degli autocontrolli dei reflui in ingresso

ALLEGATO 3 : Risultati degli autocontrolli ai piezometri

ALLEGATO 1

CO.R.A.P. - CONS. REG. ATT. PRODUTT.- PIATTAFORMA PORTOSALVO	Piano di registrazione delle emissioni in acqua ANNO 2018 - Punto 3.1.6 - EMISSIONI IN ACQUA	I 4.6.1. REV 0 del 09/09/2013 - Pag. 1 di 1

TABELLA C9b - USCITA SCARICO IN CONDOTTA SOTTOMARINA

DATA EFFETTUAZIONE ANALISI	PH	TEMPERATURA	CONDUCIBILITA'	TOC	SST	BOD5	COD	ALLUMINIO	ARSENICO	BARIO	BORO	CADMIO	CROMO TOTALE	CROMO ESAV.	FERRO
	unita'	°C	uS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04/01/2018	6,74	6,2	1234,0	37,0	26,0	32,0	106,0								
12/01/2018	6,82	6,4	1085,0	34,0	32,0	27,0	87,0	0,43	<0,004	0,042	0,18	<0,001	0,024	<0,005	0,70
19/01/2018	7,13	5,6	1326,0	34,0	37,0	31,0	92,0								
26/01/2018	6,91	5,3	1293,0	36,0	38,0	33,0	84,0	0,42	<0,004	0,021	<0,007	0,007	0,063	<0,005	0,74
05/02/2018	7,20	6,2	1326,0	33,0	32,0	24,0	76,0								
13/02/2018	6,80	5,4	1176,0	31,0	42,0	15,0	83,0	0,36	<0,004	0,057	0,53	<0,001	0,02	<0,005	0,48
22/02/2018	7,13	5,5	1431,0	42,0	37,0	26,0	96,0								
27/02/2018	6,60	5,0	1250,0	42,0	41,0	38,0	110,0	0,5	<0,004	0,078	0,46	0,003	0,015	<0,005	0,8
06/03/2018	6,43	6,1	1083,0	26,0	28,0	24,0	83,0								
16/03/2018	6,41	5,4	1243,0	34,0	34,0	23,0	84,0	0,02	<0,004	0,017	0,24	<0,001	0,008	<0,005	0,07
22/03/2018	6,10	5,7	1306,0	43,0	37,0	31,0	107,0								
27/03/2018	6,98	5,6	1303,0	40,0	41,0	39,0	90,0	0,64	<0,004	0,032	<0,007	0,008	0,026	<0,005	0,85
03/04/2018	6,60	6,3	1073,0	35,0	34,0	23,0	88,0								
09/04/2018	6,40	5,4	1263,0	29,0	23,0	14,0	79,0	0,83	<0,004	0,12	0,53	0,005		<0,005	0,5
19/04/2018	6,47	6,3	1186,0	34,0	34,0	31,0	95,0								
26/04/2018	6,87	6,2	1282,0	38,0	34,0	35,0	92,0	0,82	<0,004	0,041	<0,007	0,007	0,033	<0,005	0,82
08/05/2018	6,84	5,6	1263,0	31,0	29,0	32,0	84,0								
18/05/2018	6,9	6,4	1246,0	36,0	37,0	32,0	88,0								
24/05/2018	7,1	6,6	1260,0	43,0	34,0	32,0	90,0	0,63	<0,004	0,034	<0,007	0,01	0,042	<0,001	0,61
31/05/2018	6,62	5,6	1243,0	37,0	36,0	32,0	103,0	0,4	<0,004	0,054	0,23	<0,001	<0,001	<0,001	0,7
06/06/2018	6,7	6,3	1274,0	36,0	38,0	28,0	91,0								
12/06/2018	6,9	6,8	1324,0	35,0	42,0	31,0	104,0	0,2	<0,004	0,032	0,16	<0,001	0,02	<0,001	0,4
19/06/2018	7,1	7,2	1124,0	28,0	31,0	26,0	89,0								
29/06/2018	6,9	4,5	1307,0	18,0	24,0	36,0	91,0	0,05	<0,004	0,02	0,1	<0,001	0,01	<0,001	0,3
05/07/2018	7,3	5,6	1182,0	26,0	16,0	34,0	106,0								
11/07/2018	7,5	6,4	1146,0	37,0	32,0	32,0	97,0	0,56	<0,004	0,041	<0,007	0,011	0,033	<0,001	0,76
19/07/2018	7,1	6,6	1275,0	44,0	43,0	34,0	114,0								
25/07/2018	6,98	5,6	1303,0	40,0	41,0	39,0	90,0	0,64	<0,004	0,032	<0,007	0,008	0,026	<0,005	0,85
06/08/2018	6,9	6,5	1223,0	25,0	30,0	32,0	84,0								
13/08/2018	7,3	7,2	1312,0	24,0	37,0	27,0	104,0								
20/08/2018	7,1	6,8	1208,0	27,0	26,0	29,0	113,0	0,42	<0,004	0,012	<0,007	<0,001	0,023	<0,001	0,75
30/08/2018	6,94	5,8	1243,0	35,0	37,0	34,0	96,0	0,86	<0,004	0,074	<0,007	0,011	0,046	<0,005	0,77
06/09/2018	7,20	6,5	1146,0	35,0	16,0	28,0	89,0								
12/09/2018	6,84	5,9	983,0	35,0	26,0	36,0	103,0	0,37	<0,004	0,054	<0,007	<0,001	0,034	<0,005	0,75
19/09/2018	7,6	6,8	1117,0	30,0	37,0	32,0	128,0								
25/09/2018	6,97	5,4	1267,0	27,0	32,0	31,0	103,0	0,61	<0,004	0,058	<0,007	<0,001	0,046	<0,005	0,63
04/10/2018	6,8	4,7	1176,0	24,0	26,0	27,0	92,0								
12/10/2018	6,8	6,4	1196,0	31,0	31,0	28,0	113,0	0,63	<0,004	0,074	<0,007	<0,001	0,032	<0,005	0,56
17/10/2018	7,2	7,2	1211,0	29,0	29,0	32,0	108,0								
25/10/2018	6,7	6,8	1242,0	28,0	31,0	27,0	114,0	0,72	<0,004	0,031	<0,007	<0,001	0,057	<0,005	0,82
08/11/2018	7,2	5,6	1064,0	25,0	23,0	25,0	103,0								
15/11/2018	7,1	6,1	1280,0	32,0	43,0	35,0	126,0	0,63	<0,004	0,074	<0,007	<0,001	0,032	<0,005	0,56
21/11/2018	7,4	6,7	1472,0	17,0	24,0	24,0	95,0								
30/11/2018	7,2	6,5	1216,0	18,0	23,0	26,0	97,0	0,086	<0,004	0,044	<0,007	<0,001	0,023	<0,005	0,74
06/12/2018	7,8	5,2	1326,0	23,0	17,0	32,0	114,0								
14/12/2018	7,2	5,9	1164,0	30,0	34,0	28,0	92,0	0,48	<0,004	0,051	<0,007	<0,001	0,074	<0,005	1,2
20/12/2018	7,3	4,8	1211,0	28,0	28,0	33,0	114,0								
27/12/2018	7,1	5,6	1264,0	27,0	21,0	32,0	98,0	0,41	<0,004	0,027	<0,007	<0,001	0,009	<0,005	0,59

MANGANESE	MERCURIO	NICHEL	PIOMBO	RAME	SELENIO	STAGNO	ZINCO	COBALTO	CIANURO	CLORO ATTIVO LIBERO	SOLFURI	SOLFATI	SOLFITI	CLORURI	FLUORURI	FOSFORO TOTALE	AZOTO TOTALE	AZOTO AMMONIACALE
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
										<0,03	<0,1	93,0	<0,1	216,0	0,4	0,6	16,0	10,0
0,029	<0,001	0,027	0,013	0,052	<0,005				<0,002	<0,03	<0,1	134,0	<0,1	285,0	0,3	<0,4	13,0	7,0
										<0,03	<0,1	143,0	<0,1	321,0	0,5	1,1	13,0	8,0
0,076	<0,001	0,62	<0,004	0,054	<0,001	0,05	0,27	<0,001	<0,002	<0,03	<0,1	31,0	<0,1	54,0	0,5	1,26	15,0	11,0
										<0,03	<0,1	101,0	<0,1	327,0	<0,1	0,7	8,0	6,0
0,044	<0,001	0,062	0,021	0,027	<0,005				<0,002	<0,03	<0,1	213,0	<0,1	249,0	<0,1	<0,2	18,0	11,0
										<0,03	<0,10	243,0	<0,10	362,0	<0,10	<0,20	16,0	9,0
0,072	<0,001	0,036	0,012	0,026	<0,005	<0,005	0,097	<0,005	<0,02	<0,03	<0,1	140,0	<0,1	280,0	0,6	<0,4	16,0	5,2
										<0,03	<0,1	142,0	<0,1	281,0	0,8	<0,2	14,0	9,0
0,082	<0,001	0,052	0,014	<0,004	<0,005				<0,02	<0,03	<0,1	96,0	<0,1	235,0	<0,1	<0,2	14,0	12,0
										<0,03	<0,1	126,0	<0,1	265,0	0,5	0,3	11,0	5,0
0,086	<0,001	0,69	<0,004	0,072	<0,001	0,06	0,36	<0,001	<0,02	<0,03	<0,1	35,0	<0,1	44,0	0,4	0,86	12,0	14,0
										<0,03	<0,1	141,0	<0,1	275,0	<0,1	<0,2	17,0	12,0
0,083	<0,001	0,018	<0,004	0,04	<0,005				<0,02	<0,03	<0,1	136,0	<0,1	224,0	<0,1	<0,2	12,0	7,0
										<0,03	<0,1	142,0	<0,1	326,0	0,3	1,2	15,0	11,0
0,077	<0,001	0,73	<0,004	0,013	<0,001	0,12	0,23	<0,001	<0,02	<0,03	<0,1	31,0	<0,1	49,0	0,6	0,92	15,0	13,0
										<0,03	<0,1	42,0	<0,1	64,0	0,2	0,7	13,0	8,0
										<0,03	<0,1	28,0	<0,1	52,0	0,4	0,73	14,0	11,0
0,08	<0,001	0,56	<0,004	0,016	<0,001				<0,001	<0,03	<0,1	43,0	<0,1	47,0	0,4	0,07	10,0	4,0
0,082	<0,001	0,051	0,013	0,03	<0,001	<0,001	0,06	<0,001	<0,001	<0,03	<0,1	131,0	<0,1	243,0	0,4	0,5	13,0	9,0
										<0,03	<0,1	116,0	<0,1	186,0	0,3	0,6	9,0	6,0
0,07	<0,001	0,053	<0,004	0,05	<0,001				<0,001	<0,03	<0,1	147,0	<0,1	243,0	0,5	1,0	12,0	8,0
										<0,03	<0,1	143,0	<0,1	257,0	0,2	0,4	8,0	4,0
0,07	<0,001	0,07	0,03	<0,004	<0,001	0,09	0,4	<0,001	<0,001	<0,03	<0,10	53,0	<0,10	83,0	0,4	1,1	16,0	9,0
										0,06	<0,1	32,0	<0,1	47,0	0,3	0,72	13,3	8,5
0,23	<0,001	0,48	0,027	0,017	<0,001				<0,001	0,09	<0,1	37,0	<0,1	52,0	0,2	0,8	12,0	7,0
										<0,03	<0,1	42,0	<0,1	57,0	0,5	1,3	17,0	12,0
0,086	<0,001	0,69	<0,004	0,072	<0,001	0,06	0,36	<0,001	<0,002	<0,03	<0,1	35,0	<0,1	44,0	0,4	0,86	12,0	14,0
										<0,03	<0,1	42,0	<0,1	57,0	0,2	0,6	11,0	7,0
										<0,03	<0,1	51,0	<0,1	76,0	0,6	1,2	15,0	13,0
0,092	<0,001	0,046	<0,004	<0,004	<0,001				<0,001	<0,03	<0,1	41,0	<0,1	68,0	0,3	0,6	11,0	6,0
0,053	<0,001	0,72	<0,004	0,091	<0,001	0,03	0,27	<0,001	<0,02	<0,03	<0,1	31,0	<0,1	48,0	0,3	0,82	13,0	9,0
										<0,03	<0,1	35,0	<0,1	41,0	0,3	1,0	11,0	8,0
0,056	<0,001	0,48	<0,004	<0,004	<0,001				<0,02	<0,03	<0,1	27,0	<0,1	32,0	0,3	0,9	10,0	8,0
										<0,03	<0,1	28,0	<0,1	37,0	0,4	0,8	16,0	14,0
0,058	<0,001	0,47	<0,004	0,046	<0,001	0,05	0,32	<0,001	<0,002	<0,03	<0,1	37,0	<0,1	52,0	0,6	1,1	15,0	12,0
										<0,03	<0,1	37,0	<0,1	54,0	0,5	0,5	12,0	7,0
0,025	<0,001	0,62	<0,004	<0,014	<0,001				<0,002	<0,03	<0,1	37,0	<0,1	53,0	0,5	0,74	11,0	7,0
										<0,03	<0,1	33,0	<0,1	46,0	0,3	0,53	9,0	7,0
0,055	<0,001	0,54	<0,004	0,046	<0,001	0,02	0,12	<0,0001	<0,002	<0,03	<0,1	42,0	<0,1	64,0	0,6	1,2	13,0	10,0
										<0,03	<0,1	42,0	<0,1	67,0	0,4	0,8	8,0	7,0
0,025	<0,001	0,62	<0,004	<0,014	<0,001				<0,002	<0,03	<0,1	38,0	<0,1	42,0	0,5	1,0	11,0	10,0
										<0,03	<0,1	29,0	<0,1	53,0	0,7	0,62	10,0	6,0
0,032	<0,001	0,37	<0,004	0,023	<0,001	<0,001	0,34	<0,001	<0,002	<0,03	<0,1	34,0	<0,1	56,0	0,6	0,9	12,0	8,0
										<0,03	<0,1	37,0	<0,1	74,0	0,5	0,9	9,0	5,0
0,048	<0,001	0,46	<0,004	<0,014	<0,001				<0,002	<0,03	<0,1	53,0	<0,1	76,0	0,3	0,8	11,0	8,0
										<0,03	<0,1	38,0	<0,1	56,0	0,7	1,2	13,0	9,0
0,053	<0,001	0,33	<0,004	0,036	<0,001	<0,001	0,43	<0,001	<0,002	<0,03	<0,1	32,0	<0,1	54,0	0,7	1,1	12,0	9,0

AZOTO NITROSO	AZOTO NITRICO	GRASSI E OLI VEGET.	IDROCARBURI	TENSIOATTIVI	SOLVENTI ORG. AZOTATI	PESTICIDI	COMPOSTI ORGANOSTANNICI	COMPOSTI ORGANICI ALOGENA	DICLOROETANO	DICLOROMETANO	ESACLOROBUTADIENE	ESACLOROCICLOESANO	PENTACLOROBENZENE	NONILFENOLI	IPA	FENOLI	ESCERICHIA COLI	SAGGIO TOSSICITA' ACUTA
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	%
<0,10	2,8	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	1,7	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	2,2	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	3,0	<0,5	<0,5	<0,03	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	<1	<1	<5	<0,05	<1	<0,001	<0,05	0,1	2600,0	30,0
<0,10	1,7	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	1,8	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	3,2	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	2,8	<0,5	<0,5	<0,03													2200,0	
<0,10	3,6	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	<1	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,1	2,3	<0,5	<0,5	<0,03														
<010	3,2	<0,5	<0,5	<0,03													2800,0	
<0,10	3,6	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	<1	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	3,3	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	4,1	<0,5	<0,5	<0,03													2500,0	
<0,10	<1	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	3,8	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	<1	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	1,8	<0,5	<0,5	<0,03													2200,0	
<0,10	<1	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	<1	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	<1	<0,5	<0,5	<0,03														
0,16	3,0	<0,5	<0,5	<0,03													1400,0	
<0,10	3,4	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	2,6	<0,5	<0,5	0,07														
<0,10	4,7	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	3,2	<0,5	<0,5	<0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	2800,0	31,0
<0,10	<1	<0,5	<0,5	<0,03														
0,18	4,6	<0,5	<0,5	<0,03														
0,23	3,7	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	4,2	<0,5	<0,5	<0,03													3200,0	
<0,10	3,0	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	2,4	<0,5	<0,5	<0,03														
0,4	5,2	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	3,7	<0,5	<0,5	<0,03													3700,0	
<0,10	3,7	<0,5	<0,5	0,07														
<0,10	3,3	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	2,2	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	4,6	<0,5	<0,5	<0,03													2200,0	
<0,10	3,1	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	4,2	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	1,6	<0,5	<0,5	<0,03														
<0,10	3,1	<0,5	<0,5	<0,03													3300,0	
<0,10	2,6	<0,5	<0,5	0,07														
<0,10	3,7	<0,5	<0,5	0,061														
0,32	4,6	<0,5	<0,5	0,72														
<0,10	3,2	<0,5	<0,5	<0,03													1800,0	

ALLEGATO 2

REG. ATTIV. PRODUTT. - PIATTAFORMA PORTOSALVO	Piano di registrazione delle emissioni in acqua ANNO 2018 - Punto 3.1.6 - EMISSIONI IN ACQUA	I 4.6.1. REV 0 del 09/09/2013 - Pag. 1 di 1

TABELLA C9a - ARRIVO CIVILE

DATA EFFETTUAZIONE ANALISI	PH	TEMPERATURA	COD	BOD 5	AZOTO AMMONIACALE	AZOTO NITRICO	AZOTO NITROSO	FOSFORO TOTALE	IDROCARBURI TOTALI	TENSIOATTIVI	SST
	unita' pH	°C	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
27/03/2018	7,63	6,40	137,00	42,00	20,00	6,20	<0,10	7,0	0,80	0,20	59,00
29/06/2018	7,50	5,20	124,00	43,00	18,00	6,00	2,0	4,0	<0,5	0,6	49,00
25/09/2018	7,60	5,40	150,00	65,00	25,00	16,00	4,3	3,6	<0,5	2,40	137,00
27/12/2018	7,50	5,60	144,00	58,00	23,00	14,00	4,0	3,1	<0,5	3,20	122,00

CO.R.A.P. - CONS. REG. ATT. PRODUTT.- PIATTAFORMA PORTOSALVO	Piano di registrazione delle emissioni in acqua ANNO 2018 - Punto 3.1.6 - EMISSIONI IN ACQUA	I 4.6.1. REV 0 del 09/09/2013 - Pag. 1 di 1

TABELLA C9a - ARRIVO INDUSTRIALE

DATA EFFETTUAZIONE ANALISI	PH	TEMPERATURA	MATERIALI GROSSOLANI	SST	BOD 5	COD	ALLUMINIO	ARSENICO	BARIO	BORO	CADMIO	CROMO ESAVAL	CROMO TOTALE	FERRO
	unita'	°C	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
27/03/2018	7,26	6,4	2,20	173,00	286,00	710,00	1,3	0,013	4,6	0,6	<0,001	<0,001	1,4	2,4
29/06/2018	7,20	5,2	6,00	78,00	189,00	520,00	1,3	<0,004	2,6	1,0	0,7	<0,001	3,4	1,7
25/09/2018	7,10	5,4	2,00	124,00	230,00	580,00	1,3	<0,004	<0,001	<0,007	0,004	0,006	0,013	2,1
27/12/2018	6,80	5,6	0,00	48,00	190,00	470,00	1,5	<0,004	<0,001	<0,007	0,01	0,02	0,035	1,8

DATA EFFETTUAZIONE ANALISI	MANGANESE	AZOTO NITRICO	AZOTO NITROSO	OLI E GRASSI VEGETALI	IDROCARBURI TOTALI	FENOLI	MERCURIO	NICHEL	PIOMBO	RAME	ZINCO	SELENIO	STAGNO	CIANURI
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
27/03/2018	0,72	9,00	0,6	8,3	13,2	<0,1	<0,001	0,4	0,5	0,024	0,3	<0,001	3,2	<0,02
29/06/2018	31,0	5,00	1,0	1,3	0,8	0,5	<0,001	2,2	3,0	0,8	1,2	<0,001	<0,001	<0,001
25/09/2018	0,8	8,00	1,9	4,3	2,2	<0,1	<0,001	0,024	<0,004	0,006	0,008	<0,001	0,007	<0,02
27/12/2018	0,6	9,00	2,3	4,4	2,6	<0,1	<0,001	0,13	<0,004	0,007	0,016	<0,001	0,008	<0,02

DATA EFFETTUAZIONE ANALISI	SOLFURO	SOLFITO	SOLFATO	CLORURI	FLUORURO	FOSFORO TOTALE	AZOTO AMMONIACALE	TENSIOATTIVI TOTALI	PESTICIDI FOSFORATI	PESTICIDI TOTALI	SOLVENTI CORURATI	ALDEIDI	SOLV. ORG. AROMATICI	SOLV. ORG. AZOTATI
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	mg/l	ug/l	mg/l
27/03/2018	<0,1	<0,1	106,00	224,00	1,6	6,6	25,0	11,00	<0,05	<0,001	<0,01	<0,1	<0,005	<0,05
29/06/2018	0,1	0,1	117,0	143,00	0,6	2,2	14,0	1,40	<0,01	<0,01	<10	<0,01	<10	<0,01
25/09/2018	<0,1	<0,1	81,00	156,00	2,1	1,8	13,0	5,70	<0,05	<0,001	<0,01	<0,1	<0,05	<0,05
27/12/2018	<0,1	<0,1	93,00	137,00	1,9	4,2	15,0	3,00	<0,05	<0,001	<0,01	<0,1	<0,05	<0,05

ALLEGATO 3

CO.R.A.P. - CONS. REG. ATT. PRODUTT.- PIATTAFORMA PORTOSALVO	Piano di registrazione delle emissioni in acqua ANNO 2017 - Punto 3.1.9 - SUOLO	I 4.6.1. REV 0 del 09/09/2013 - Pag. 1 di 1

TABELLA C15 - ACQUE SOTTERRANEE

DATA EFFETTUAZIONE ANALISI	PH	TEMPERATURA	CONDUCIBILITA'	NITRITO	NITRATO	COD	CLORURO	FLORURO	SST	AZOTO TOTALE	ALLUMINIO	FERRO	RAME	PIOMBO
LATO DESTRO (PESA)	unita'	°C	us/cm	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
25/09/2018	7,20	5,4	132,00	<0,10	<1	23,00	19,00	0,6	21,00	3,00	0,083	0,53	<0,004	<0,004
		NICHEL	CADMIO	ZINCO	MANGANESE	CROMO IV	CROMO TOTALE	FOSFORO	SOLFATO	IDROCARBURI TOTALI	AZOTO AMMONIACALE			
		ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l			
		0,06	0,005	0,014	0,051	<0,001	0,037	<0,4	37,00	<0,05	<0,2			
DATA EFFETTUAZIONE ANALISI	PH	TEMPERATURA	CONDUCIBILITA'	NITRITO	NITRATO	COD	CLORURO	FLORURO	SST	AZOTO TOTALE	ALLUMINIO	FERRO	RAME	PIOMBO
LATO SINISTRO (FILTRI)	unita'	°C	us/cm	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
25/09/2018	7,40	5,4	187,00	<0,10	<1	19,00	22,00	0,4	34,00	2,00	0,067	0,48	<0,004	<0,004
		NICHEL	CADMIO	ZINCO	MANGANESE	CROMO IV	CROMO TOTALE	FOSFORO	SOLFATO	IDROCARBURI TOTALI	AZOTO AMMONIACALE			
		ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l			
		0,08	0,007	0,02	0,049	<0,001	0,051	<0,4	35,00	<0,05	<0,2			

CO.R.A.P. - CONS. REG. ATT. PRODUTT.- PIATTAFORMA PORTOSALVO	Piano di registrazione delle emissioni in acqua ANNO 2018 - Punto 3.1.6 - EMISSIONI IN ACQUA	I 4.6.1. REV 0 del 09/09/2013 - Pag. 1 di 1

TABELLA C9b - USCITA SCARICO IN CONDOTTA SOTTOMARINA

DATA EFFETTUAZIONE ANALISI	PH	TEMPERATURA	CONDUCIBILITA'	TOC	SST	BOD5	COD	ALLUMINIO	ARSENICO	BARIO	BORO	CADMIO	CROMO TOTALE	CROMO ESAV.	FERRO	MANGANESE	MERCURIO	NICHEL	PIOMBO	RAME	SELENIO	STAGNO	ZINCO	COBALTO	CIANURO
	unita'	°C	uS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04/01/2018	6,74	6,2	1234,0	37,0	26,0	32,0	106,0																		
12/01/2018	6,82	6,4	1085,0	34,0	32,0	27,0	87,0	0,43	<0,004	0,042	0,18	<0,001	0,024	<0,005	0,70	0,029	<0,001	0,027	0,013	0,052	<0,005				<0,002
19/01/2018	7,13	5,6	1326,0	34,0	37,0	31,0	92,0																		
26/01/2018	6,91	5,3	1293,0	36,0	38,0	33,0	84,0	0,42	<0,004	0,021	<0,007	0,007	0,063	<0,005	0,74	0,076	<0,001	0,62	<0,004	0,054	<0,001	0,05	0,27	<0,001	<0,002
05/02/2018	7,20	6,2	1326,0	33,0	32,0	24,0	76,0																		
13/02/2018	6,80	5,4	1176,0	31,0	42,0	15,0	83,0	0,36	<0,004	0,057	0,53	<0,001	0,02	<0,005	0,48	0,044	<0,001	0,062	0,021	0,027	<0,005				<0,002
22/02/2018	7,13	5,5	1431,0	42,0	37,0	26,0	96,0																		
27/02/2018	6,60	5,0	1250,0	42,0	41,0	38,0	110,0	0,5	<0,004	0,078	0,46	0,003	0,015	<0,005	0,8	0,072	<0,001	0,036	0,012	0,026	<0,005	<0,005	0,097	<0,005	<0,02
06/03/2018	6,43	6,1	1083,0	26,0	28,0	24,0	83,0																		
16/03/2018	6,41	5,4	1243,0	34,0	34,0	23,0	84,0	0,02	<0,004	0,017	0,24	<0,001	0,008	<0,005	0,07	0,082	<0,001	0,052	0,014	<0,004	<0,005				<0,02
22/03/2018	6,10	5,7	1306,0	43,0	37,0	31,0	107,0																		
27/03/2018	6,98	5,6	1303,0	40,0	41,0	39,0	90,0	0,64	<0,004	0,032	<0,007	0,008	0,026	<0,005	0,85	0,086	<0,001	0,69	<0,004	0,072	<0,001	0,06	0,36	<0,001	<0,02
03/04/2018	6,60	6,3	1073,0	35,0	34,0	23,0	88,0																		
09/04/2018	6,40	5,4	1263,0	29,0	23,0	14,0	79,0	0,83	<0,004	0,12	0,53	0,005		<0,005	0,5	0,083	<0,001	0,018	<0,004	0,04	<0,005				<0,02
19/04/2018	6,47	6,3	1186,0	34,0	34,0	31,0	95,0																		
26/04/2018	6,87	6,2	1282,0	38,0	34,0	35,0	92,0	0,82	<0,004	0,041	<0,007	0,007	0,033	<0,005	0,82	0,077	<0,001	0,73	<0,004	0,013	<0,001	0,12	0,23	<0,001	<0,02
08/05/2018	6,84	5,6	1263,0	31,0	29,0	32,0	84,0																		
18/05/2018	6,9	6,4	1246,0	36,0	37,0	32,0	88,0																		
24/05/2018	7,1	6,6	1260,0	43,0	34,0	32,0	90,0	0,63	<0,004	0,034	<0,007	0,01	0,042	<0,001	0,61	0,08	<0,001	0,56	<0,004	0,016	<0,001				<0,001
31/05/2018	6,62	5,6	1243,0	37,0	36,0	32,0	103,0	0,4	<0,004	0,054	0,23	<0,001	<0,001	<0,001	0,7	0,082	<0,001	0,051	0,013	0,03	<0,001	<0,001	0,06	<0,001	<0,001
06/06/2018	6,7	6,3	1274,0	36,0	38,0	28,0	91,0																		
12/06/2018	6,9	6,8	1324,0	35,0	42,0	31,0	104,0	0,2	<0,004	0,032	0,16	<0,001	0,02	<0,001	0,4	0,07	<0,001	0,053	<0,004	0,05	<0,001				<0,001
19/06/2018	7,1	7,2	1124,0	28,0	31,0	26,0	89,0																		
29/06/2018	6,9	4,5	1307,0	18,0	24,0	36,0	91,0	0,05	<0,004	0,02	0,1	<0,001	0,01	<0,001	0,3	0,07	<0,001	0,07	0,03	<0,004	<0,001	0,09	0,4	<0,001	<0,001
05/07/2018	7,3	5,6	1182,0	26,0	16,0	34,0	106,0																		
11/07/2018	7,5	6,4	1146,0	37,0	32,0	32,0	97,0	0,56	<0,004	0,041	<0,007	0,011	0,033	<0,001	0,76	0,23	<0,001	0,48	0,027	0,017	<0,001				<0,001
19/07/2018	7,1	6,6	1275,0	44,0	43,0	34,0	114,0																		
25/07/2018	6,98	5,6	1303,0	40,0	41,0	39,0	90,0	0,64	<0,004	0,032	<0,007	0,008	0,026	<0,005	0,85	0,086	<0,001	0,69	<0,004	0,072	<0,001	0,06	0,36	<0,001	<0,002
06/08/2018	6,9	6,5	1223,0	25,0	30,0	32,0	84,0																		
13/08/2018	7,3	7,2	1312,0	24,0	37,0	27,0	104,0																		
20/08/2018	7,1	6,8	1208,0	27,0	26,0	29,0	113,0	0,42	<0,004	0,012	<0,007	<0,001	0,023	<0,001	0,75	0,092	<0,001	0,046	<0,004	<0,004	<0,001				<0,001
30/08/2018	6,94	5,8	1243,0	35,0	37,0	34,0	96,0	0,86	<0,004	0,074	<0,007	0,011	0,046	<0,005	0,77	0,053	<0,001	0,72	<0,004	0,091	<0,001	0,03	0,27	<0,001	<0,02
06/09/2018	7,20	6,5	1146,0	35,0	16,0	28,0	89,0																		
12/09/2018	6,84	5,9	983,0	35,0	26,0	36,0	103,0	0,37	<0,004	0,054	<0,007	<0,001	0,034	<0,005	0,75	0,056	<0,001	0,48	<0,004	<0,004	<0,001				<0,02
19/09/2018	7,6	6,8	1117,0	30,0	37,0	32,0	128,0																		
25/09/2018	6,97	5,4	1267,0	27,0	32,0	31,0	103,0	0,61	<0,004	0,058	<0,007	<0,001	0,046	<0,005	0,63	0,058	<0,001	0,47	<0,004	0,046	<0,001	0,05	0,32	<0,001	<0,002
04/10/2018	6,8	4,7	1176,0	24,0	26,0	27,0	92,0																		
12/10/2018	6,8	6,4	1196,0	31,0	31,0	28,0	113,0	0,63	<0,004	0,074	<0,007	<0,001	0,032	<0,005	0,56	0,025	<0,001	0,62	<0,004	<0,014	<0,001				<0,002
17/10/2018	7,2	7,2	1211,0	29,0	29,0	32,0	108,0																		
25/10/2018	6,7	6,8	1242,0	28,0	31,0	27,0	114,0	0,72	<0,004	0,031	<0,007	<0,001	0,057	<0,005	0,82	0,055	<0,001	0,54	<0,004	0,046	<0,001	0,02	0,12	<0,0001	<0,002
08/11/2018	7,2	5,6	1064,0	25,0	23,0	25,0	103,0																		
15/11/2018	7,1	6,1	1280,0	32,0	43,0	35,0	126,0	0,63	<0,004	0,074	<0,007	<0,001	0,032	<0,005	0,56	0,025	<0,001	0,62	<0,004	<0,014	<0,001				<0,002
21/11/2018	7,4	6,7	1472,0	17,0	24,0	24,0	95,0																		
30/11/2018	7,2	6,5	1216,0	18,0	23,0	26,0	97,0	0,086	<0,004	0,044	<0,007	<0,001	0,023	<0,005	0,74	0,032	<0,001	0,37	<0,004	0,023	<0,001	<0,001	0,34	<0,001	<0,002
06/12/2018	7,8	5,2	1326,0	23,0	17,0	32,0	114,0																		
14/12/2018	7,2	5,9	1164,0	30,0	34,0	28,0	92,0	0,48	<0,004	0,051	<0,007	<0,001	0,074	<0,005	1,2	0,048	<0,001	0,46	<0,004	<0,014	<0,001				<0,002
20/12/2018	7,3	4,8	1211,0	28,0	28,0	33,0	114,0																		
27/12/2018	7,1	5,6	1264,0	27,0	21,0	32,0	98,0	0,41	<0,004	0,027	<0,007	<0,001	0,009	<0,005	0,59	0,053	<0,001	0,33	<0,004	0,036	<0,001	<0,001	0,43	<0,001	<0,002

DATA EFFETTUAZIONE ANALISI	CLORO ATTIVO LIBERO	SOLFURI	SOLFATI	SOLFITI	CLORURI	FLUORURI	FOSFORO TOTALE	AZOTO TOTALE	AZOTO AMMONIACALE	AZOTO NITROSO	AZOTO NITRICO	GRASSI E OLI VEGET.	IDROCARBURI	TENSIOATTIVI	SOLVENTI ORG. AZOTATI	PESTICIDI	COMPOSTI ORGANOSTANNICI	COMPOSTI ORGANICI ALOGENA	DICLOROETANO	DICLORO METANO	ESACLOROBUTADIENE	ESACLOROCICLOESANO	PENTACLOROBENZENE	NONILFENOLI	IPA	FENOLI	ESCERICHIA COLI	SAGGIO TOSSICITA'
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	%
04/01/2018	<0,03	<0,1	93,0	<0,1	216,0	0,4	0,6	16,0	10,0	<0,10	2,8	<0,5	<0,5	<0,03														
12/01/2018	<0,03	<0,1	134,0	<0,1	285,0	0,3	<0,4	13,0	7,0	<0,10	1,7	<0,5	<0,5	<0,03														
19/01/2018	<0,03	<0,1	143,0	<0,1	321,0	0,5	1,1	13,0	8,0	<0,10	2,2	<0,5	<0,5	<0,03														
26/01/2018	<0,03	<0,1	31,0	<0,1	54,0	0,5	1,26	15,0	11,0	<0,10	3,0	<0,5	<0,5	<0,03	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	<1	<1	<5	<0,05	<1	<0,001	<0,05	0,1	2600,0	30,0
05/02/2018	<0,03	<0,1	101,0	<0,1	327,0	<0,1	0,7	8,0	6,0	<0,10	1,7	<0,5	<0,5	<0,03														
13/02/2018	<0,03	<0,1	213,0	<0,1	249,0	<0,1	<0,2	18,0	11,0	<0,10	1,8	<0,5	<0,5	<0,03														
22/02/2018	<0,03	<0,10	243,0	<0,10	362,0	<0,10	<0,20	16,0	9,0	<0,10	3,2	<0,5	<0,5	<0,03														
27/02/2018	<0,03	<0,1	140,0	<0,1	280,0	0,6	<0,4	16,0	5,2	<0,10	2,8	<0,5	<0,5	<0,03													2200,0	
06/03/2018	<0,03	<0,1	142,0	<0,1	281,0	0,8	<0,2	14,0	9,0	<0,10	3,6	<0,5	<0,5	<0,03														
16/03/2018	<0,03	<0,1	96,0	<0,1	235,0	<0,1	<0,2	14,0	12,0	<0,10	<1	<0,5	<0,5	<0,03														
22/03/2018	<0,03	<0,1	126,0	<0,1	265,0	0,5	0,3	11,0	5,0	<0,1	2,3	<0,5	<0,5	<0,03														
27/03/2018	<0,03	<0,1	35,0	<0,1	44,0	0,4	0,86	12,0	14,0	<010	3,2	<0,5	<0,5	<0,03													2800,0	
03/04/2018	<0,03	<0,1	141,0	<0,1	275,0	<0,1	<0,2	17,0	12,0	<0,10	3,6	<0,5	<0,5	<0,03														
09/04/2018	<0,03	<0,1	136,0	<0,1	224,0	<0,1	<0,2	12,0	7,0	<0,10	<1	<0,5	<0,5	<0,03														
19/04/2018	<0,03	<0,1	142,0	<0,1	326,0	0,3	1,2	15,0	11,0	<0,10	3,3	<0,5	<0,5	<0,03														
26/04/2018	<0,03	<0,1	31,0	<0,1	49,0	0,6	0,92	15,0	13,0	<0,10	4,1	<0,5	<0,5	<0,03													2500,0	
08/05/2018	<0,03	<0,1	42,0	<0,1	64,0	0,2	0,7	13,0	8,0	<0,10	<1	<0,5	<0,5	<0,03														
18/05/2018	<0,03	<0,1	28,0	<0,1	52,0	0,4	0,73	14,0	11,0	<0,10	3,8	<0,5	<0,5	<0,03														
24/05/2018	<0,03	<0,1	43,0	<0,1	47,0	0,4	0,07	10,0	4,0	<0,10	<1	<0,5	<0,5	<0,03														
31/05/2018	<0,03	<0,1	131,0	<0,1	243,0	0,4	0,5	13,0	9,0	<0,10	1,8	<0,5	<0,5	<0,03													2200,0	
06/06/2018	<0,03	<0,1	116,0	<0,1	186,0	0,3	0,6	9,0	6,0	<0,10	<1	<0,5	<0,5	<0,03														
12/06/2018	<0,03	<0,1	147,0	<0,1	243,0	0,5	1,0	12,0	8,0	<0,10	<1	<0,5	<0,5	<0,03														
19/06/2018	<0,03	<0,1	143,0	<0,1	257,0	0,2	0,4	8,0	4,0	<0,10	<1	<0,5	<0,5	<0,03														
29/06/2018	<0,03	<0,10	53,0	<0,10	83,0	0,4	1,1	16,0	9,0	0,16	3,0	<0,5	<0,5	<0,03													1400,0	
05/07/2018	0,06	<0,1	32,0	<0,1	47,0	0,3	0,72	13,3	8,5	<0,10	3,4	<0,5	<0,5	<0,03														
11/07/2018	0,09	<0,1	37,0	<0,1	52,0	0,2	0,8	12,0	7,0	<0,10	2,6	<0,5	<0,5	0,07														
19/07/2018	<0,03	<0,1	42,0	<0,1	57,0	0,5	1,3	17,0	12,0	<0,10	4,7	<0,5	<0,5	<0,03														
25/07/2018	<0,03	<0,1	35,0	<0,1	44,0	0,4	0,86	12,0	14,0	<0,10	3,2	<0,5	<0,5	<0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	2800,0	31,0
06/08/2018	<0,03	<0,1	42,0	<0,1	57,0	0,2	0,6	11,0	7,0	<0,10	<1	<0,5	<0,5	<0,03														
13/08/2018	<0,03	<0,1	51,0	<0,1	76,0	0,6	1,2	15,0	13,0	0,18	4,6	<0,5	<0,5	<0,03														
20/08/2018	<0,03	<0,1	41,0	<0,1	68,0	0,3	0,6	11,0	6,0	0,23	3,7	<0,5	<0,5	<0,03														
30/08/2018	<0,03	<0,1	31,0	<0,1	48,0	0,3	0,82	13,0	9,0	<0,10	4,2	<0,5	<0,5	<0,03													3200,0	
06/09/2018	<0,03	<0,1	35,0	<0,1	41,0	0,3	1,0	11,0	8,0	<0,10	3,0	<0,5	<0,5	<0,03														
12/09/2018	<0,03	<0,1	27,0	<0,1	32,0	0,3	0,9	10,0	8,0	<0,10	2,4	<0,5	<0,5	<0,03														
19/09/2018	<0,03	<0,1	28,0	<0,1	37,0	0,4	0,8	16,0	14,0	0,4	5,2	<0,5	<0,5	<0,03														
25/09/2018	<0,03	<0,1	37,0	<0,1	52,0	0,6	1,1	15,0	12,0	<0,10	3,7	<0,5	<0,5	<0,03													3700,0	
04/10/2018	<0,03	<0,1	37,0	<0,1	54,0	0,5	0,5	12,0	7,0	<0,10	3,7	<0,5	<0,5	0,07														
12/10/2018	<0,03	<0,1	37,0	<0,1	53,0	0,5	0,74	11,0	7,0	<0,10	3,3	<0,5	<0,5	<0,03														
17/10/2018	<0,03	<0,1	33,0	<0,1	46,0	0,3	0,53	9,0	7,0	<0,10	2,2	<0,5	<0,5	<0,03														
25/10/2018	<0,03	<0,1	42,0	<0,1	64,0	0,6	1,2	13,0	10,0	<0,10	4,6	<0,5	<0,5	<0,03													2200,0	
08/11/2018	<0,03	<0,1	42,0	<0,1	67,0	0,4	0,8	8,0	7,0	<0,10	3,1	<0,5	<0,5	<0,03														
15/11/2018	<0,03	<0,1	38,0	<0,1	42,0	0,5	1,0	11,0	10,0	<0,10	4,2	<0,5	<0,5	<0,03														
21/11/2018	<0,03	<0,1	29,0	<0,1	53,0	0,7	0,62	10,0	6,0	<0,10	1,6	<0,5	<0,5	<0,03														
30/11/2018	<0,03	<0,1	34,0	<0,1	56,0	0,6	0,9	12,0	8,0	<0,10	3,1	<0,5	<0,5	<0,03													3300,0	
06/12/2018	<0,03	<0,1	37,0	<0,1	74,0	0,5	0,9	9,0	5,0	<0,10	2,6	<0,5	<0,5	0,07														
14/12/2018	<0,03	<0,1	53,0	<0,1	76,0	0,3	0,8	11,0	8,0	<0,10	3,7	<0,5	<0,5	0,061														
20/12/2018	<0,03	<0,1	38,0	<0,1	56,0	0,7	1,2	13,0	9,0	0,32	4,6	<0,5	<0,5	0,72														
27/12/2018	<0,03	<0,1	32,0	<0,1	54,0	0,7	1,1	12,0	9,0	<0,10	3,2	<0,5	<0,5	<0,03													1800,0	

CO.R.A.P. - CONS. REG. ATT. PRODUTT.- PIATTAFORMA PORTOSALVO	Piano di registrazione delle emissioni in acqua ANNO 2018 - Punto 3.1.6 - EMISSIONI IN ACQUA	I 4.6.1. REV 0 del 09/09/2013 - Pag. 1 di 1

TABELLA C9a - ARRIVO INDUSTRIALE

DATA EFFETTUAZIONE ANALISI	PH	TEMPERATURA	MATERIALI GROSSOLANI	SST	BOD 5	COD	ALLUMINIO	ARSENICO	BARIO	BORO	CADMIO	CROMO ESAVAL	CROMO TOTALE	FERRO
	unita'	°C	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
27/03/2018	7,26	6,4	2,20	173,00	286,00	710,00	1,3	0,013	4,6	0,6	<0,001	<0,001	1,4	2,4
29/06/2018	7,20	5,2	6,00	78,00	189,00	520,00	1,3	<0,004	2,6	1,0	0,7	<0,001	3,4	1,7
25/09/2018	7,10	5,4	2,00	124,00	230,00	580,00	1,3	<0,004	<0,001	<0,007	0,004	0,006	0,013	2,1
27/12/2018	6,80	5,6	0,00	48,00	190,00	470,00	1,5	<0,004	<0,001	<0,007	0,01	0,02	0,035	1,8

DATA EFFETTUAZIONE ANALISI	MANGANESE	AZOTO NITRICO	AZOTO NITROSO	OLI E GRASSI VEGETALI	IDROCARBURI TOTALI	FENOLI	MERCURIO	NICHEL	PIOMBO	RAME	ZINCO	SELENIO	STAGNO	CIANURI
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
27/03/2018	0,72	9,00	0,6	8,3	13,2	<0,1	<0,001	0,4	0,5	0,024	0,3	<0,001	3,2	<0,02
29/06/2018	31,0	5,00	1,0	1,3	0,8	0,5	<0,001	2,2	3,0	0,8	1,2	<0,001	<0,001	<0,001
25/09/2018	0,8	8,00	1,9	4,3	2,2	<0,1	<0,001	0,024	<0,004	0,006	0,008	<0,001	0,007	<0,02
27/12/2018	0,6	9,00	2,3	4,4	2,6	<0,1	<0,001	0,13	<0,004	0,007	0,016	<0,001	0,008	<0,02

DATA EFFETTUAZIONE ANALISI	SOLFURO	SOLFITO	SOLFATO	CLORURI	FLUORURO	FOSFORO TOTALE	AZOTO AMMONIACALE	TENSIOATTIVI TOTALI	PESTICIDI FOSFORATI	PESTICIDI TOTALI	SOLVENTI CORURATI	ALDEIDI	SOLV. ORG. AROMATICI	SOLV. ORG. AZOTATI
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	mg/l	ug/l	mg/l
27/03/2018	<0,1	<0,1	106,00	224,00	1,6	6,6	25,0	11,00	<0,05	<0,001	<0,01	<0,1	<0,005	<0,05
29/06/2018	0,1	0,1	117,0	143,00	0,6	2,2	14,0	1,40	<0,01	<0,01	<10	<0,01	<10	<0,01
25/09/2018	<0,1	<0,1	81,00	156,00	2,1	1,8	13,0	5,70	<0,05	<0,001	<0,01	<0,1	<0,05	<0,05
27/12/2018	<0,1	<0,1	93,00	137,00	1,9	4,2	15,0	3,00	<0,05	<0,001	<0,01	<0,1	<0,05	<0,05

REG. ATTIV. PRODUTT. - PIATTAFORMA PORTOSALVO	**Piano di registrazione delle emissioni in acqua ANNO 2018 - Punto 3.1.6 - EMISSIONI IN ACQUA**	**I 4.6.1. REV 0 del 09/09/2013 - Pag. 1 di 1**

TABELLA C9a - ARRIVO CIVILE

DATA EFFETTUAZIONE ANALISI	PH	TEMPERATURA	COD	BOD 5	AZOTO AMMONIACALE	AZOTO NITRICO	AZOTO NITROSO	FOSFORO TOTALE	IDROCARBURI TOTALI	TENSIOATTIVI	SST
	unita' pH	°C	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
27/03/2018	7,63	6,40	137,00	42,00	20,00	6,20	<0,10	7,0	0,80	0,20	59,00
29/06/2018	7,50	5,20	124,00	43,00	18,00	6,00	2,0	4,0	<0,5	0,6	49,00
25/09/2018	7,60	5,40	150,00	65,00	25,00	16,00	4,3	3,6	<0,5	2,40	137,00
27/12/2018	7,50	5,60	144,00	58,00	23,00	14,00	4,0	3,1	<0,5	3,20	122,00

CO.R.A.P. - CONS. REG. ATT. PRODUTT.- PIATTAFORMA PORTOSALVO	Piano di registrazione delle emissioni in acqua ANNO 2017 - Punto 3.1.9 - SUOLO	I 4.6.1. REV 0 del 09/09/2013 - Pag. 1 di 1

TABELLA C15 - ACQUE SOTTERRANEE

DATA EFFETTUAZIONE ANALISI	PH	TEMPERATURA	CONDUCIBILITA'	NITRITO	NITRATO	COD	CLORURO	FLORURO	SST	AZOTO TOTALE	ALLUMINIO	FERRO	RAME	PIOMBO
LATO DESTRO (PESA)	unita'	°C	us/cm	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
25/09/2018	7,20	5,4	132,00	<0,10	<1	23,00	19,00	0,6	21,00	3,00	0,083	0,53	<0,004	<0,004
		NICHEL	CADMIO	ZINCO	MANGANESE	CROMO IV	CROMO TOTALE	FOSFORO	SOLFATO	IDROCARBURI TOTALI	AZOTO AMMONIACALE			
		ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l			
		0,06	0,005	0,014	0,051	<0,001	0,037	<0,4	37,00	<0,05	<0,2			
DATA EFFETTUAZIONE ANALISI	**PH**	**TEMPERATURA**	**CONDUCIBILITA'**	**NITRITO**	**NITRATO**	**COD**	**CLORURO**	**FLORURO**	**SST**	**AZOTO TOTALE**	**ALLUMINIO**	**FERRO**	**RAME**	**PIOMBO**
LATO SINISTRO (FILTRI)	unita'	°C	us/cm	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
25/09/2018	7,40	5,4	187,00	<0,10	<1	19,00	22,00	0,4	34,00	2,00	0,067	0,48	<0,004	<0,004
		NICHEL	CADMIO	ZINCO	MANGANESE	CROMO IV	CROMO TOTALE	FOSFORO	SOLFATO	IDROCARBURI TOTALI	AZOTO AMMONIACALE			
		ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l			
		0,08	0,007	0,02	0,049	<0,001	0,051	<0,4	35,00	<0,05	<0,2			