

Volumi

Totale acqua trattata (mc)	Concentrati (mc)	Diluiti (mc)	C.O.D. acqua da trattare (Kg)	C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg)	Fanghi smaltiti (kg)
21.001	10.854	10.147	111.557	1.953	24.660

MEDIA MAX MIN

Accumulo Concentrati

Data	13/01/2015	15/01/2015	20/01/2015	22/01/2015	27/01/2015	29/01/2015		
pH	8,05	7,96	7,54	7,49	8,19	7,92		
C.O.D.	10573	6467	10673	9248	6274	7064		
Fosfati totali (P) mg/l	7,1	8,2	4,0	3,4	2,0	7,3		

7,86 8,19 7,49

8383 10673 6274

5,3 8,2 2,0

Ingresso reattore

Data	13/01/2015	15/01/2015	20/01/2015	22/01/2015	27/01/2015	29/01/2015		
pH	7,28	6,47	6,70	7,12	7,26	7,32		
C.O.D.	10315	5950	10625	8292	6187	6008		

7,03 7,32 6,47

7896 10625 5950

Accumulo Diluiti

Data	13/01/2015	15/01/2015	20/01/2015	22/01/2015	27/01/2015	29/01/2015		
pH	5,26	5,53	6,76	5,65	6,65	5,44		
C.O.D.	1792	2198	1555	2196	2200	2220		
Fosfati totali (P) mg/l	12,2	16,4	7,0	18,1	25,1	22,3		

5,88 6,76 5,26

2027 2220 1555

16,9 25,1 7,0

Uscita reattore anaerobico

Data	13/01/2015	15/01/2015	20/01/2015	22/01/2015	27/01/2015	29/01/2015		
pH	7,30	7,22	7,30	7,63	7,74	7,32		
C.O.D.	706	465	576	372	275	439		
Alcalinità meq/l	43,0	41,5	14,0	30,9	40,2	41,0		
Acidità volatile meq/l	7,5	4,8	5,0	5,0	4,4	3,9		
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	21,4	23,5	25,0	25,3	24,6	21,0		

7,42 7,74 7,32

472 706 275

35,1 43,0 14,0

5,1 7,5 3,9

23,5 25,3 21,0

ABBATTIMENTO COD % 93,2 92,2 94,6 95,5 95,6 92,7

93,9 95,6 92,2

Denitrificazione

Data	13/01/2015	15/01/2015	20/01/2015	22/01/2015	27/01/2015	29/01/2015		
pH	7,77	7,65	7,72	7,76	7,88	7,83		
Solidi sedimentabili (ml/l)	960	930	950	930	970	950		
Sostanza secca mg/l	16258	16112	13234	12712	16251	18276		

7,77 7,88 7,65

940 970 930

15474 18276 12712

Chiarificatore finale

Data	13/01/2015	15/01/2015	20/01/2015	22/01/2015	27/01/2015	29/01/2015		
pH	8,05	7,96	7,54	7,49	8,19	7,92		
C.O.D.	105	108	98	90	67	90		
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0		
Solidi sospesi (mg/l)	36	38	36	28	32	41		
Fosfati totali (P)	7,1	8,2	4,0	3,4	8,2	7,3		
N ammoniacale (NH4)	0,04	0,06	0,03	0,04	0,03	0,02		
Azoto nitroso (N)	0,34	0,18	0,08	0,38	0,28	0,27		
Azoto nitrico (N)	5,90	14,80	8,50	4,56	3,10	12,30		

7,86 8,19 7,49

93 108 67

0 0 0

35 41 28

6,4 8,2 3,4

0,04 0,06 0,02

0,26 0,38 0,08

8,19 14,80 3,10

Digestore fanghi

Data	13/01/2015	15/01/2015	20/01/2015	22/01/2015	27/01/2015	29/01/2015		
pH	7,22	6,75	6,97	7,06	7,21	7,11		
C.O.D.	11997	11199	11929	11471	12521	13646		
sostanza secca mg/l		2,88%	3,50%	3,33%	2,46%	2,80%		
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	18,1	20,7	21,4	21,5	21,0	21,5		

7,05 7,22 6,75

12127 13646 11199

2,99 3,50 2,46

20,7 21,5 18,1

Volumi

Totale acqua trattata (mc)	Concentrati (mc)	Diluiti (mc)	C.O.D. acqua da trattare (Kg)	C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg)	Fanghi smaltiti (kg)
24.654	13.897	10.757	105.815	1.898	28.720

MEDIA MAX MIN

Accumulo Concentrati

Data	03/02/2015	05/02/2015	08/02/2015	12/02/2015	17/02/2015	19/02/2015	24/02/2015	26/02/2015
pH	6,44	5,83	6,85	5,58	6,86	6,01	7,44	5,45
C.O.D.	5121	6329	5292	8886	4915	7718	4301	5739
Fosfati totali (P) mg/l	22,7	23,3	22,7	25,9	22,9	25,4	23,3	18,8

6,31 7,44 5,45
6038 8886 4301
23,1 25,9 18,8

Ingresso reattore

Data	03/02/2015	05/02/2015	08/02/2015	12/02/2015	17/02/2015	19/02/2015	24/02/2015	26/02/2015
pH	6,91	6,59	7,43	6,11	6,54	6,28	7,80	6,02
C.O.D.	3998	5684	4973	8096	4893	6582	3799	4145

6,71 7,80 6,02
5270 8096 3799

Accumulo Diluiti

Data	03/02/2015	05/02/2015	08/02/2015	12/02/2015	17/02/2015	19/02/2015	24/02/2015	26/02/2015
pH	6,88	6,21	5,75	5,60	6,82	5,82	5,89	5,70
C.O.D.	2198	2190	2222	2202	2193	2036	1943	2213
Fosfati totali (P) mg/l	21,4	21,3	23,5	18,5	22,1	21,4	14,8	7,9

6,08 6,88 5,60
2150 2222 1943
18,9 23,5 7,9

Uscita reattore anaerobico

Data	03/02/2015	05/02/2015	08/02/2015	12/02/2015	17/02/2015	19/02/2015	24/02/2015	26/02/2015
pH	7,09	7,16	7,27	7,67	7,39	7,37	7,59	7,48
C.O.D.	298	364	320	515	261	460	291	167
Alcalinità meq/l	36,0	34,5	38,6	39,4	37,5	38,5	42,4	40,6
Acidità volatile meq/l	3,5	3,0	2,8	2,1	2,0	3,0	4,6	3,1
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	2309,0	23,5	24,1	25,5	26,4	27,8	27,4	27,3

7,38 7,67 7,09
335 515 167
38,4 42,4 34,5
3,0 4,6 2,0

ABBATTIMENTO COD % 92,5 93,6 93,6 93,6 94,7 93,0 92,3 96,0

311,4 2309,0 23,5
93,7 96,0 92,3

Denitrificazione

Data	03/02/2015	05/02/2015	08/02/2015	12/02/2015	17/02/2015	19/02/2015	24/02/2015	26/02/2015
pH	7,04	7,80	7,78	7,92	7,51	7,68	7,52	7,57
Solidi sedimentabili (ml/l)	960	980	970	950	950	930	870	950
Sostanza secca mg/l	15836	13008	15861	16218	13438	12998	11350	18621

7,60 7,92 7,04
945 980 870
14666 18621 11350

Chiarificatore finale

Data	03/02/2015	05/02/2015	08/02/2015	12/02/2015	17/02/2015	19/02/2015	24/02/2015	26/02/2015
pH	7,20	7,94	7,91	8,25	6,86	7,87	7,12	7,08
C.O.D.	71	84	74	78	72	97	59	81
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0	0	0
Solidi sospesi (mg/l)	24	42	46	48	42	44	22	32
Fosfati totali (P)	6,7	4,5	7,8	3,6	5,8	4,0	6,4	4,3
N ammoniacale (NH4)	0,11	0,06	0,12	0,12	0,37	0,08	0,01	0,03
Azoto nitroso (N)	0,03	0,34	0,20	0,18	0,29	0,26	0,06	0,23
Azoto nitrico (N)	0,40	6,76	7,90	5,50	14,60	4,70	2,60	8,00

7,53 8,25 6,86
77 97 59
0 0 0
38 48 22
5,4 7,8 3,6
0,11 0,37 0,01
0,20 0,34 0,03
6,31 14,60 0,40

Digestore fanghi

Data	03/02/2015	05/02/2015	08/02/2015	12/02/2015	17/02/2015	19/02/2015	24/02/2015	26/02/2015
pH	6,91	7,02	7,10	7,16	7,1	6,9	7,2	7,13
C.O.D.	12543	11127	11027	10718	11160	11883	11204	13063
Sostanza secca mg/l	4,20%	2,40%	2,41%	2,20%	2,90%	3,10%	2,24%	2,40%
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	20,7	20,8	20,2	22,2	22,1	23,8	23,6	24,0

7,07 7,20 6,90
11591 13063 10718
2,73 4,20 2,20
22,2 24,0 20,2

Volumi

Totale acqua trattata (mc)	Concentrati (mc)	Diluiti (mc)	C.O.D. acqua da trattare (Kg)	C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg)	Fanghi smaltiti (kg)
30.662	13.963	16.699	125.552	2.484	23.760

MEDIA MAX MIN

Accumulo Concentrati

Data	03/03/2015	05/03/2015	09/03/2015	12/03/2015	17/03/2015	19/03/2015	24/03/2015	26/03/2015	31/03/2015
pH	6,75	6,81	7,67	6,12	6,41	6,79	6,59	5,65	6,62
C.O.D.	4955	4249	3450	7547	8694	8216	7794	6959	5512
Fosfati totali (P) mg/l	25,2	22,7	19,4	24,4	20,7	27,1	27,1	30,1	24,0

6,60 7,67 5,65
6375 8694 3450
24,5 30,1 19,4

Ingresso reattore

Data	03/03/2015	05/03/2015	09/03/2015	12/03/2015	17/03/2015	19/03/2015	24/03/2015	26/03/2015	31/03/2015
pH	7,01	6,95	7,79	6,54	6,77	6,97	6,64	6,07	6,98
C.O.D.	4275	3682	3255	6393	7255	7695	7131	6082	4109

6,86 7,79 6,07
5542 7695 3255

Accumulo Diluiti

Data	03/03/2015	05/03/2015	09/03/2015	12/03/2015	17/03/2015	19/03/2015	24/03/2015	26/03/2015	31/03/2015
pH	5,86	5,97	6,39	5,56	5,84	6,11	6,09	6,09	6,01
C.O.D.	2251	2221	2239	2260	2241	1964	2103	2218	2198
Fosfati totali (P) mg/l	23,4	21,4	21,9	21,8	18,3	14,6	14,6	14,6	21,5

5,99 6,39 5,50
2188 2260 1964
19,1 23,4 14,6

Uscita reattore anaerobico

Data	03/03/2015	05/03/2015	09/03/2015	12/03/2015	17/03/2015	19/03/2015	24/03/2015	26/03/2015	31/03/2015
pH	7,42	7,37	7,38	7,19	7,32	7,11	7,21	7,18	7,32
C.O.D.	224	291	216	441	421	355	422	404	196
Alcalinità meq/l	38,0	37,0	40,2	42,4	44,3	39,6	40,1	36,5	40,8
Acidità volatile meq/l	3,5	3,0	2,8	3,2	3,8	4,2	4,0	2,0	4,1
Temperatura ricircolo TICI (°C)	27,1	27,1	26,0	27,1	26,6	26,4	26,7	26,1	26,0

7,28 7,42 7,11
330 441 196
39,9 44,3 36,5
3,4 4,2 2,0

ABBATTIMENTO COD % 94,8 92,1 93,4 93,1 94,2 95,4 94,1 93,4 95,2

94,0 95,4 92,1

Denitrificazione

Data	03/03/2015	05/03/2015	09/03/2015	12/03/2015	17/03/2015	19/03/2015	24/03/2015	26/03/2015	31/03/2015
pH	7,52	7,72	7,83	7,74	7,36	7,69	7,55	7,55	7,68
Solidi sedimentabili (ml/l)	930	820	920	940	930	960	950	950	940
Sostanza secca mg/l	9836	9196	9518	7719	8719	12228	11987	11987	15264

7,63 7,83 7,36
927 960 820
10717 15264 7719

Chiarificatore finale

Data	03/03/2015	05/03/2015	09/03/2015	12/03/2015	17/03/2015	19/03/2015	24/03/2015	26/03/2015	31/03/2015
pH	6,91	7,52	7,96	7,90	7,29	7,43	7,41	7,41	8,03
C.O.D.	65	75	81	92	89	80	84	83	83
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Solidi sospesi (mg/l)	24	24	32	40	40	28	28	28	38
Fosfati totali (P)	0,3	0,8	2,0	3,2	1,4	2,8	5,9	5,9	7,5
N ammoniacale (NH4)	0,07	0,02	0,02	0,03	0,01	0,03	0,01	0,01	0,08
Azoto nitroso (N)	0,34	0,36	0,30	0,29	0,21	0,37	0,24	0,24	0,29
Azoto nitrico (N)	3,34	4,00	3,54	6,40	6,12	7,86	7,86	7,86	3,74

7,54 8,03 6,91
81 92 65
0 0 0
31 40 24
3,3 7,5 0,3
0,03 0,08 0,01
0,29 0,37 0,21
5,64 7,86 3,34

Digestore fanghi

Data	03/03/2015	05/03/2015	09/03/2015	12/03/2015	17/03/2015	19/03/2015	24/03/2015	26/03/2015	31/03/2015
pH	7,10	7,06	7,27	7,01	7,41	7,22	7,31	7,31	6,96
C.O.D.	11116	12375	11691	10790	12834	12477	11471	12324	12160
sostanza secca mg/l	4,60%	3,38%	2,80%	2,42%	3,14%	2,90%	2,90%	2,50%	4,80%
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	23,8	24,6	22,9	24,2	23,3	23,6	23,9	23,9	24,2

7,18 7,41 6,96
11915 12634 10790
3,27 4,80 2,42
23,8 24,6 22,9

Volumi

Totale acqua trattata (mc)	Concentrati (mc)	Diluiti (mc)	C.O.D. acqua da trattare (Kg)	C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg)	Fanghi smaltiti (kg)
30.866	15.382	15.484	134.976	2.377	26.000

MEDIA MAX MIN

Accumulo Concentrati

Data	02/04/2015	07/04/2015	09/04/2015	14/04/2015	16/04/2015	21/04/2015	23/04/2015	28/04/2015	30/04/2015
pH	5,91	6,34	6,60	6,58	5,84	6,35	6,29	5,93	5,85
C.O.D.	8372	7986	6257	8059	4860	5889	5644	6550	7376
Fosfati totali (P) mg/l	32,1	31,5	26,8	34,0	37,5	34,4	33,7	40,8	33,6

6,19 6,60 5,84
6777 8372 4860
33,8 40,8 26,8

Ingresso reattore

Data	02/04/2015	07/04/2015	09/04/2015	14/04/2015	16/04/2015	21/04/2015	23/04/2015	28/04/2015	30/04/2015
pH	6,21	6,61	6,88	7,12	6,19	6,74	6,49	6,28	6,30
C.O.D.	7774	6815	5755	6750	4162	4917	4694	6051	5386

6,54 7,12 6,19
5812 7774 4162

Accumulo Diluiti

Data	02/04/2015	07/04/2015	09/04/2015	14/04/2015	16/04/2015	21/04/2015	23/04/2015	28/04/2015	30/04/2015
pH	6,11	5,28	7,84	8,51	6,50	6,60	5,80	5,27	5,88
C.O.D.	2204	2108	2198	2194	1610	1918	1823	1942	1871
Fosfati totali (P) mg/l	22,2	15,3	13,4	21,9	22,4	22,0	22,3	14,0	9,3

6,42 8,51 5,27
1985 2204 1610
16,1 22,4 9,3

Uscita reattore anaerobico

Data	02/04/2015	07/04/2015	09/04/2015	14/04/2015	16/04/2015	21/04/2015	23/04/2015	28/04/2015	30/04/2015
pH	7,54	7,04	7,27	7,54	7,47	7,41	7,40	7,32	7,52
C.O.D.	799	377	396	441	374	348	411	362	501
Alcalinità meq/l	42,1	37,9	42,0	40,2	39,4	43,0	38,5	42,0	40,6
Acidità volatile meq/l	4,0	2,7	3,5	2,8	2,2	3,5	3,0	2,4	2,1
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	25,1	25,3	24,9	27,0	28,5	29,7	30,8	31,4	31,7

7,39 7,54 7,04
445 799 348
40,6 43,0 37,9
2,9 4,0 2,1
28,3 31,7 24,9

ABBATTIMENTO COD % 89,7 94,5 93,1 93,5 91,0 92,9 91,2 94,0 90,7

92,3 94,5 89,7

Denitrificazione

Data	02/04/2015	07/04/2015	09/04/2015	14/04/2015	16/04/2015	21/04/2015	23/04/2015	28/04/2015	30/04/2015
pH	7,72	7,49	7,81	7,88	7,88	7,76	7,89	7,68	7,64
Solidi sedimentabili (ml/l)	920	930	930	850	850	800	850	800	850
Sostanza secca mg/l	12693	12928	16668	12402	10460	10702	12014	10018	11016

7,75 7,89 7,49
864 930 800
12100 16668 10018

Chiarificatore finale

Data	02/04/2015	07/04/2015	09/04/2015	14/04/2015	16/04/2015	21/04/2015	23/04/2015	28/04/2015	30/04/2015
pH	8,07	7,64	7,47	7,95	7,75	7,61	7,56	7,71	7,71
C.O.D.	81	73	68	96	69	74	65	85	82
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Solidi sospesi (mg/l)	30	24	30	28	32	36	28	46	36
Fosfati totali (P)	7,7	6,1	8,2	8,7	7,3	8,5	6,8	7,6	7,5
N ammoniacale (NH4)	0,03	0,18	0,03	0,04	0,04	0,13	0,10	0,09	0,03
Azoto nitroso (N)	0,2	0,12	0,40	0,43	0,28	0,16	0,20	0,09	0,08
Azoto nitrico (N)	9,73	11,60	6,80	5,50	15,30	2,80	13,00	7,84	12,80

7,72 8,07 7,47
77 96 65
0 0 0
32 46 24
7,6 8,7 6,1
0,07 0,18 0,03
0,22 0,43 0,08
9,49 15,30 2,80

Digestore fanghi

Data	02/04/2015	07/04/2015	09/04/2015	14/04/2015	16/04/2015	21/04/2015	23/04/2015	28/04/2015	30/04/2015
pH	7,03	7,16	7,02	7,01	7,04	7,00	7,05	7,00	7,01
C.O.D.	12315	12431	12906	13082	12280	12390	12398	12163	13233
sostanza secca mg/l	4,20%	4,20%	6,30%	3,00%	4,20%	5,80%	5,97%	4,00%	3,20%
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	24,1	23,0	22,9	23,9	24,7	25,3	26,7	27,3	27,6

7,04 7,16 7,00
12578 13233 12163
4,54 6,30 3,00
25,1 27,6 22,9

Volumi

Totale acqua trattata (mc)	Concentrati (mc)	Diluiti (mc)	C.O.D. acqua da trattare (Kg)	C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg)	Fanghi smaltiti (kg)
32.214	17.537	14.677	145.764	1.901	20.640

MEDIA MAX MIN

Accumulo Concentrati

Data	05/05/2015	08/05/2015	12/05/2015	14/05/2015	19/05/2015	21/05/2015	26/05/2015	28/05/2015
pH	5,81	5,92	8,64	5,23	6,98	5,94	6,53	6,09
C.O.D.	6076	5703	6582	7409	6294	5614	6392	9075
Fosfati totali (P) mg/l	29,9	23,5	24,0	27,9	29,1	23,0	28,1	30,2

6,39 8,64 5,23
6643 9075 5614
27,0 30,2 23,0

Ingresso reattore

Data	05/05/2015	08/05/2015	12/05/2015	14/05/2015	19/05/2015	21/05/2015	26/05/2015	28/05/2015
pH	6,59	6,52	8,07	6,62	6,58	6,72	6,70	6,21
C.O.D.	5374	4548	5081	6674	5844	4779	5207	7053

6,75 8,07 6,21
5570 7053 4548

Accumulo Diluiti

Data	05/05/2015	08/05/2015	12/05/2015	14/05/2015	19/05/2015	21/05/2015	26/05/2015	28/05/2015
pH	6,98	5,70	6,18	5,07	5,61	5,00	7,13	5,53
C.O.D.	1506	1617	2273	1702	2206	2235	2181	2232
Fosfati totali (P) mg/l	8,85	22,0	22,2	11,4	12,3	18,7	10,0	22,1

5,90 7,13 5,00
1994 2273 1506
15,9 22,2 8,9

Uscita reattore anaerobico

Data	05/05/2015	08/05/2015	12/05/2015	14/05/2015	19/05/2015	21/05/2015	26/05/2015	28/05/2015
pH	7,48	7,70	7,28	7,06	7,26	7,25	7,32	7,17
C.O.D.	351	317	274	260	283	211	200	289
Alcalinità meq/l	39,9	42,0	37,5	36,5	42,8	36,1	38,7	40,2
Acidità volatile meq/l	2,1	2,6	1,8	2,1	3,2	1,6	1,8	2,1
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	31,4	31,7	31,6	31,3	30,1	30,2	30,3	31,0

7,32 7,70 7,06
273 351 200
39,2 42,8 36,1
2,2 3,2 1,8
31,0 31,7 30,1

ABBATTIMENTO COD % 93,5 93,0 94,6 96,1 95,2 95,6 96,2 95,9

95,0 96,2 93,0

Denitrificazione

Data	05/05/2015	08/05/2015	12/05/2015	14/05/2015	19/05/2015	21/05/2015	26/05/2015	28/05/2015
pH	7,58	7,76	7,45	7,35	7,03	7,23	7,74	7,66
Solidi sedimentabili (ml/l)	930	960	960	880	930	950	950	950
Sostanza secca mg/l	15100	15200	14123	13367	14561	15650	14982	15216

7,48 7,76 7,03
939 960 880
14775 15650 13367

Chiarificatore finale

Data	05/05/2015	08/05/2015	12/05/2015	14/05/2015	19/05/2015	21/05/2015	26/05/2015	28/05/2015
pH	7,71	7,91	7,06	7,06	6,85	6,69	7,89	7,71
C.O.D.	61	77	60	54	43	49	65	65
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0	0	0
Solidi sospesi (mg/l)	24	32	20	38	34	22	24	28
Fosfati totali (P)	5,6	7,1	3,2	4,6	3,0	0,7	1,9	3,3
N ammoniacale (NH4)	0,03	0,01	0,01	0,01	0,06	0,03	0,04	0,02
Azoto nitroso (N)	0,03	0,1	0,07	0,12	0,14	0,05	0,23	0,22
Azoto nitrico (N)	7,90	15,90	10,50	12,50	2,90	4,70	1,31	8,20

7,36 7,91 6,69
59 77 43
0 0 0
28 38 20
3,7 7,1 0,7
0,03 0,06 0,01
0,12 0,23 0,03
7,99 15,90 1,31

Digestore fanghi

Data	05/05/2015	08/05/2015	12/05/2015	14/05/2015	19/05/2015	21/05/2015	26/05/2015	28/05/2015
pH	7,12	7,02	7,11	7,06	7,14	7,01	6,93	6,99
C.O.D.	12206	12431	11466	11918	11847	11057	12568	11363
sostanza secca mg/l	2,42%	2,62%	2,63%	2,52%	2,48%	2,44%	2,20%	2,48%
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	27,5	28,8	28,9	29,5	29,3	29,0	28,5	28,8

7,05 7,14 6,93
11857 12568 11057
2,47 2,63 2,20
28,8 29,5 27,5

Volumi

Totale acqua trattata (mc)	Concentrati (mc)	Diluiti (mc)	C.O.D. acqua da trattare (Kg)	C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg)	Fanghi smaltiti (kg)
37.246	19.532	17.714	183.623	2.606	47.400

MEDIA MAX MIN

Accumulo Concentrati

Data	03/06/2015	04/06/2015	09/06/2015	11/06/2015	16/06/2015	18/06/2015	23/06/2015	25/06/2015	30/06/2015
pH	6,31	7,02	6,32	6,51	7,25	5,64	5,86	5,75	6,89
C.O.D.	8146	8251	6088	7369	4662	8385	10002	9078	4314
Fosfati totali (P) mg/l	27,0	30,2	25,3	28,9	25,1	27,4	36,0	32,1	26,3

6,39 7,25 6,64
7366 10002 4314
28,7 36,0 25,1

Ingresso reattore

Data	03/06/2015	04/06/2015	09/06/2015	11/06/2015	16/06/2015	18/06/2015	23/06/2015	25/06/2015	30/06/2015
pH	6,77	7,06	6,70	6,40	6,70	5,79	6,33	6,79	6,69
C.O.D.	6111	6864	5939	4702	4323	5981	8213	7251	4620

6,58 7,06 5,79
6000 8213 4323

Accumulo Diluiti

Data	03/06/2015	04/06/2015	09/06/2015	11/06/2015	16/06/2015	18/06/2015	23/06/2015	25/06/2015	30/06/2015
pH	5,89	5,27	5,72	5,56	5,61	5,36	5,60	5,51	5,89
C.O.D.	2243	2192	2235	2245	2219	2262	2311	2260	2231
Fosfati totali (P) mg/l	14,30	21,5	22,7	24,8	21,6	21,8	26,0	22,9	25,7

5,80 5,89 5,27
2244 2311 2192
22,4 26,0 14,3

Uscita reattore anaerobico

Data	03/06/2015	04/06/2015	09/06/2015	11/06/2015	16/06/2015	18/06/2015	23/06/2015	25/06/2015	30/06/2015
pH	7,24	7,34	7,42	7,39	7,45	7,36	7,39	7,34	7,29
C.O.D.	402	435	296	334	306	407	391	538	318
Alcalinità meq/l	38,4	39,1	35,3	31,6	39,4	35,6	38,9	39,6	38,9
Acidità volatile meq/l	3,1	4,2	2,1	1,9	2,1	1,9	11,6	12,0	2,1
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	32,1	32,9	33,6	33,7	34,5	33,3	33,2	32,1	32,5

7,36 7,45 7,24
381 538 296
37,4 39,6 31,8
4,6 12,0 1,9

33,1 34,5 32,1

ABBATTIMENTO COD % 93,4 93,7 95,0 92,9 92,9 93,2 95,2 92,6 93,1

93,6 95,2 92,6

Denitrificazione

Data	03/06/2015	04/06/2015	09/06/2015	11/06/2015	16/06/2015	18/06/2015	23/06/2015	25/06/2015	30/06/2015
pH	7,51	7,31	7,51	7,54	7,66	7,65	7,72	7,80	7,46
Solidi sedimentabili (ml/l)	940	980	920	950	980	980	910	950	950
Sostanza secca mg/l	13686	14582	14848	15789	17680	16662	15712	12802	16210

7,57 7,80 7,31
951 980 910
15330 17680 12802

Chiarificatore finale

Data	03/06/2015	04/06/2015	09/06/2015	11/06/2015	16/06/2015	18/06/2015	23/06/2015	25/06/2015	30/06/2015
pH	7,53	7,23	7,84	7,84	7,85	7,67	7,78	7,76	7,37
C.O.D.	85	88	74	77	70	69	47	69	55
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Solidi sospesi (mg/l)	18	32	24	33	28	32	14	30	28
Fosfati totali (P)	4,8	3,5	2,0	5,4	4,3	6,0	5,6	8,6	4,8
N ammoniacale (NH4)	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Azoto nitroso (N)	0,42	0,12	0,35	0,31	0,39	0,27	0,34	0,34	0,41
Azoto nitrico (N)	8,50	12,50	7,50	10,70	4,30	14,70	6,20	12,10	13,80

7,65 7,85 7,23
70 88 47
0 0 0
27 33 14
5,0 8,6 2,0
0,01 0,02 0,00
0,33 0,42 0,12
10,03 14,70 4,30

Digestore fanghi

Data	03/06/2015	04/06/2015	09/06/2015	11/06/2015	16/06/2015	18/06/2015	23/06/2015	25/06/2015	30/06/2015
pH	7,35	7,29	7,15	7,15	7,21	7,13	7,05	7,36	7,12
C.O.D.	12854	12534	2,53	12523	11729	12726	12100	11606	11266
sostanza secca mg/l	2,40%	3,10%	2,53%	2,43%	2,42%	5,30%	3,40%	2,28%	2,82%
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	29,7	30,0	30,8	31,2	31,6	31,4	37,8	31,0	31,1

7,20 7,36 7,05
10816 12854 3
2,96 5,30 2,28
31,6 37,8 29,7

Volumi

Totale acqua trattata (mc)	Concentrati (mc)	Diluiti (mc)	C.O.D. acqua da trattare (Kg)	C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg)	Fanghi smaltiti (kg)
42.229	21.832	20.397	196.303	2.956	0

Accumulo Concentrati

Data	02/07/2015	07/07/2015	09/07/2015	14/07/2015	16/07/2015	21/07/2015	23/07/2015	28/07/2015	30/07/2015
pH	6,38	5,89	6,71	6,01	6,30	7,21	6,28	6,60	5,74
C.O.D.	8190	5666	10262	8527	8742	4253	6640	4430	5860
Fosfati totali (P) mg/l	30,1	28,6	35,1	33,5	35,8	26,1	22,5	23,9	25,0

MEDIA MAX MIN

6,35 7,21 5,74
6952 10262 4253
29,0 35,8 22,5

Ingresso reattore

Data	02/07/2015	07/07/2015	09/07/2015	14/07/2015	16/07/2015	21/07/2015	23/07/2015	28/07/2015	30/07/2015
pH	6,80	6,28	6,95	6,82	6,42	6,76	6,41	6,98	6,25
C.O.D.	6605	5855	7842	8421	7939	5054	4200	4226	4632

6,63 6,98 6,25
5997 8421 4200

Accumulo Diluiti

Data	02/07/2015	07/07/2015	09/07/2015	14/07/2015	16/07/2015	21/07/2015	23/07/2015	28/07/2015	30/07/2015
pH	5,23	5,95	5,23	5,49	6,30	5,26	5,09	6,08	6,69
C.O.D.	2242	2229	2235	2257	1813	2212	2210	2197	2252
Fosfati totali (P) mg/l	27,10	27,9	24,4	25,0	13,2	16,5	15,6	23,0	23,4

5,70 6,69 6,09
2183 2257 1813
21,8 27,9 13,2

Uscita reattore anaerobico

Data	02/07/2015	07/07/2015	09/07/2015	14/07/2015	16/07/2015	21/07/2015	23/07/2015	28/07/2015	30/07/2015
pH	7,25	7,30	7,11	7,30	7,34	7,56	7,77	7,62	7,38
C.O.D.	338	274	518	282	333	233	331	289	344
Alcalinità meq/l	42,1	40,2	36,8	40,1	40,2	40,6	39,5	40,6	39,8
Acidità volatile meq/l	2,4	2,1	2,2	2,2	2,1	2,4	2,1	2,4	2,0
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	33,3	33,2	32,7	33,8	35,5	35,9	36,1	35,6	35,9

7,40 7,77 7,11
327 518 233
40,0 42,1 36,8
2,2 2,4 2,0

ABBATTIMENTO COD % 94,9 94,6 93,4 96,7 95,8 95,4 92,1 93,2 92,6

34,7 36,1 32,7
94,3 96,7 92,1

Denitrificazione

Data	02/07/2015	07/07/2015	09/07/2015	14/07/2015	16/07/2015	21/07/2015	23/07/2015	28/07/2015	30/07/2015
pH	7,65	7,67	7,65	7,64	7,66	7,60	7,75	7,69	7,84
Solidi sedimentabili (m/l)	940	950	960	960	960	950	950	950	940
Sostanza secca mg/l	15026	13716	15045	13611	15560	14621	14210	14922	13820

7,68 7,84 7,60
952 960 940
14503 15560 13811

Chiarificatore finale

Data	02/07/2015	07/07/2015	09/07/2015	14/07/2015	16/07/2015	21/07/2015	23/07/2015	28/07/2015	30/07/2015
pH	7,84	7,72	7,81	8,07	7,60	7,99	8,35	8,07	8,09
C.O.D.	79	73	70	91	76	52	62	55	68
Solidi sedimentabili (m/l)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Solidi sospesi (mg/l)	30	32	28	32	32	22	32	28	28
Fosfati totali (P)	9,0	7,0	7,3	5,9	5,7	5,0	6,0	2,7	5,5
N ammoniacale (NH4)	0,00	0,00	0,00	0,19	0,01	0,01	0,23	0,01	0,03
Azoto nitroso (N)	0,49	0,48	0,42	0,30	0,27	0,45	0,48	0,48	0,36
Azoto nitrico (N)	8,20	6,84	2,41	5,55	7,62	2,00	17,20	7,61	6,00

7,95 8,35 7,60
70 91 68
0 0 0
29 32 22
6,0 9,0 2,7
0,05 0,23 0,00
0,41 0,49 0,27
7,05 17,20 2,00

Digestore fanghi

Data	02/07/2015	07/07/2015	09/07/2015	14/07/2015	16/07/2015	21/07/2015	23/07/2015	28/07/2015	30/07/2015
pH	7,36	7,20	7,15	7,3	7,18	6,88	7,42	7,19	7,15
C.O.D.	12361	11802	13426	12226	11947	12365	11010	10467	13556
sostanza secca mg/l	2,20%	2,20%	2,40%	2,40%	3,10%	2,12%	2,22%	2,42%	2,20%
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	31,3	31,8	31,9	31,6	30,2	32,4	33,8	33,3	33,7

7,20 7,42 6,88
12129 13556 10467
2,36 3,10 2,12

32,2 33,8 30,2

Volumi

Totale acqua trattata (mc)	Concentrati (mc)	Diluiti (mc)	C.O.D. acqua da trattare (Kg)	C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg)	Fanghi smaltiti (kg)
31.827	17.289	14.538	123.712	1.591	24.200

MEDIA MAX MIN

Accumulo Concentrati

Data	04/08/2015	06/08/2015	11/08/2015	13/08/2015	18/08/2015	20/08/2015	25/08/2015	27/08/2015
pH	6,31	5,77	6,19	5,11	5,76	5,16	6,62	6,26
C.O.D.	4649	4705	4031	8121	5048	6488	4993	5066
Fosfati totali (P) mg/l	22,8	23,1	26,1	27,8	26,0	29,7	27,9	25,6

5,90 6,62 5,11

5388 8121 4031

26,1 29,7 22,8

Ingresso reattore

Data	04/08/2015	06/08/2015	11/08/2015	13/08/2015	18/08/2015	20/08/2015	25/08/2015	27/08/2015
pH	7,40	5,93	6,64	5,02	5,78	5,38	6,94	6,44
C.O.D.	3220	4833	3800	4659	5029	5305	4239	5052

6,19 7,40 5,02

4517 5305 3220

Accumulo Diluiti

Data	04/08/2015	06/08/2015	11/08/2015	13/08/2015	18/08/2015	20/08/2015	25/08/2015	27/08/2015
pH	5,68	5,23	6,14	4,40	5,94	5,88	6,28	4,78
C.O.D.	2239	2217	2215	2219	2246	1987	1491	2201
Fosfati totali (P) mg/l	10,20	16,5	20,4	13,9	28,9	15,2	8,1	26,1

5,54 6,28 4,40

2102 2246 1491

17,4 28,9 8,1

Uscita reattore anaerobico

Data	04/08/2015	06/08/2015	11/08/2015	13/08/2015	18/08/2015	20/08/2015	25/08/2015	27/08/2015
pH	7,79	7,42	7,29	7,49	7,52	7,10	7,27	7,26
C.O.D.	234	226	242	275	186	178	185	276
Alcalinità meq/l	39,8	38,7	40,1	42,0	42,0	41,6	40,1	38,4
Acidità volatile meq/l	2,1	4,1	2,2	2,6	2,2	2,0	2,0	2,1
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	33,4	32,9	33,1	33,0	33,5	32,7	33,3	34,1

7,39 7,79 7,10

225 276 178

40,3 42,0 38,4

2,4 4,1 2,0

33,3 34,1 32,7

ABBATTIMENTO COD % 92,7 95,3 93,6 94,1 96,3 96,6 95,6 94,5

94,9 96,6 92,7

Denitrificazione

Data	04/08/2015	06/08/2015	11/08/2015	13/08/2015	18/08/2015	20/08/2015	25/08/2015	27/08/2015
pH	7,72	7,59	7,70	7,63	7,53	7,37	7,53	7,62
Solidi sedimentabili (ml/l)	960	970	950	950	970	970	970	950
Sostanza secca mg/l	15710	15261	14682	14164	15628	14212	15633	16693

7,59 7,72 7,37

964 970 950

15248 16693 14164

Chiarificatore finale

Data	04/08/2015	06/08/2015	11/08/2015	13/08/2015	18/08/2015	20/08/2015	25/08/2015	27/08/2015
pH	7,33	7,73	7,91	8,24	7,86	7,44	7,63	7,66
C.O.D.	66	73	48	47	35	49	40	45
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0	0	0
Solidi sospesi (mg/l)	30	31	22	22	20	18	19	22
Fosfati totali (P)	7,2	6,2	3,4	5,5	3,2	4,9	3,3	4,2
N ammoniacale (NH4)	0,01	0,00	0,03	0,02	0,01	0,02	0,03	0,01
Azoto nitroso (N)	0,31	0,34	0,28	0,25	0,20	0,22	0,20	0,17
Azoto nitrico (N)	6,43	7,60	4,80	4,90	3,16	8,50	3,80	4,30

7,73 8,24 7,33

50 73 35

0 0 0

23 31 18

4,7 7,2 3,2

0,02 0,03 0,00

0,25 0,34 0,17

5,44 8,50 3,16

Digestore fanghi

Data	04/08/2015	06/08/2015	11/08/2015	13/08/2015	18/08/2015	20/08/2015	25/08/2015	27/08/2015
pH	7,18	7,00	7,20	7,16	7,05	7,04	5,82	6,77
C.O.D.	11581	109,64	11986	11809	10967	11556	11710	11246
sostanza secca mg/l	2,22%	2,48%	2,20%	2,10%	2,42%	2,20%	2,10%	2,10%
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	31,6	32,3	30,9	31,8	32,2	31,8	32,4	31,7

6,90 7,20 5,82

10121 11986 110

2,23 2,48 2,10

31,8 32,4 30,9

Volumi

Totale acqua trattata (mc)	Concentrati (mc)	Diluiti (mc)	C.O.D. acqua da trattare (Kg)	C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg)	Fanghi smaltiti (kg)
30.197	16.744	13.453	124.783	1.570	49.640

MEDIA MAX MIN

Accumulo Concentrati

Data	01/09/2015	03/09/2015	06/09/2015	10/09/2015	15/09/2015	17/09/2015	22/09/2015	24/09/2015	29/09/2015
pH	6,71	6,81	7,11	6,94	6,82	6,66	7,07	6,29	6,50
C.O.D.	3970	4946	5146	6652	7592	6415	3819	5848	7208
Fosfati totali (P) mg/l	29,0	24,4	28,3	27,7	28,8	26,1	21,4	27,4	28,2

6,77 7,11 6,29
5733 7592 3819
26,8 29,0 21,4

Ingresso reattore

Data	01/09/2015	03/09/2015	06/09/2015	10/09/2015	15/09/2015	17/09/2015	22/09/2015	24/09/2015	29/09/2015
pH	6,98	6,54	7,03	6,83	6,54	6,51	7,02	6,54	6,80
C.O.D.	3810	4623	5023	6797	7011	6039	3852	5683	6594

6,75 7,03 6,51
5492 7011 3810

Accumulo Diluiti

Data	01/09/2015	03/09/2015	06/09/2015	10/09/2015	15/09/2015	17/09/2015	22/09/2015	24/09/2015	29/09/2015
pH	4,51	6,66	5,48	7,64	8,19	8,50	5,59	5,69	6,14
C.O.D.	2228	1943	2083	2131	2215	2069	2176	2197	2216
Fosfati totali (P) mg/l	25,70	5,7	9,4	14,3	18,7	3,6	21,7	23,9	11,4

6,49 8,50 4,51
2140 2228 1943
14,9 25,7 3,6

Uscita reattore anaerobico

Data	01/09/2015	03/09/2015	06/09/2015	10/09/2015	15/09/2015	17/09/2015	22/09/2015	24/09/2015	29/09/2015
pH	7,16	7,18	7,08	7,16	7,20	7,24	7,41	7,42	7,71
C.O.D.	238	267	255	384	436	338	275	268	335
Alcalinità mcq/l	33,8	31,7	31,7	34,2	38,4	40,2	37,0	37,0	40,2
Acidità volatile mcq/l	2,8	2,2	2,2	3,1	2,1	2,2	2,6	2,0	2,4
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	32,1	31,8	32,9	33,1	32,6	33,3	33,1	32,5	32,2

7,28 7,71 7,08
311 436 238
36,0 40,2 31,7
2,4 3,1 2,0
32,6 33,3 31,8

ABBATTIMENTO COD % 93,8 94,2 94,9 94,4 93,8 94,4 92,9 95,3 94,9

94,3 95,3 92,9

Denitrificazione

Data	01/09/2015	03/09/2015	06/09/2015	10/09/2015	15/09/2015	17/09/2015	22/09/2015	24/09/2015	29/09/2015
pH	7,62	7,64	7,34	7,36	7,43	7,42	7,38	7,83	7,32
Solidi sedimentabili (ml/l)	920	920	940	980	970	970	970	970	970
Sostanza secca mg/l	16950	16444	15346	15877	15612	14810	16110	15046	15641

7,48 7,83 7,32
957 980 920
15760 16950 14810

Chiarificatore finale

Data	01/09/2015	03/09/2015	06/09/2015	10/09/2015	15/09/2015	17/09/2015	22/09/2015	24/09/2015	29/09/2015
pH	7,55	7,51	7,19	7,24	7,53	7,48	7,42	7,79	7,13
C.O.D.	41	47	52	49	45	55	67	58	56
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Solidi sospesi (mg/l)	12	22	20	30	20	28	16	16	28
Fosfati totali (P)	1,9	5,6	6,5	6,1	0,8	4,00	4,4	7,5	3,9
N ammoniacale (NH4)	0,01	0,01	0,01	0,08	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
Azoto nitroso (N)	0,29	0,15	0,18	0,28	0,38	0,23	0,22	0,07	0,15
Azoto nitrico (N)	7,50	11,40	12,60	7,13	10,40	7,40	7,20	10,00	8,30

7,43 7,79 7,13
52 67 41
0 0 0
21 30 12
4,5 7,5 0,8
0,02 0,08 0,01
0,22 0,38 0,07
9,10 12,60 7,13

Digestore fanghi

Data	01/09/2015	03/09/2015	06/09/2015	10/09/2015	15/09/2015	17/09/2015	22/09/2015	24/09/2015	29/09/2015
pH	7,18	7,18	7,15	7,29	7,25	7,01	7,10	7,05	6,68
C.O.D.	12764	13133	12581	11544	11304	12454	11952	12673	12004
sostanza secca mg/l	2,42%	1,80%	2,50%	3,20%	1,20%	2,10%	5,70%	3,80%	3,10%
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	30,5	30,1	31,2	30,8	31,7	31,5	31,9	30,6	30,8

7,10 7,29 6,68
12268 13133 11304
2,87 5,70 1,20
31,0 31,9 30,1

Volumi

Totale acqua trattata (mc)	Concentrati (mc)	Diluiti (mc)	C.O.D. acqua da trattare (Kg)	C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg)	Fanghi smaltiti (kg)
26.575	16.195	10.380	112.678	1.382	24.740

MEDIA MAX MIN

Accumulo Concentrati

Data	06/10/2015	08/10/2015	13/10/2015	15/10/2015	20/10/2015	22/10/2015			
pH	6,69	6,55	6,89	6,88	6,46	6,07	6,59	6,89	6,07
C.O.D.	4042	5248	6367	5691	4502	8210	5677	8210	4042
Fosfati totali (P) mg/l	24,8	23,4	20,3	26,0	23,7	27,3	24,3	27,3	20,3

Ingresso reattore

Data	06/10/2015	08/10/2015	13/10/2015	15/10/2015	20/10/2015	22/10/2015			
pH	7,09	6,51	6,80	6,81	6,76	6,21	6,70	7,09	6,21
C.O.D.	3973	5144	6210	5568	4126	7096	5353	7096	3973

Accumulo Diluiti

Data	06/10/2015	08/10/2015	13/10/2015	15/10/2015	20/10/2015	22/10/2015			
pH	6,64	5,64	6,07	5,44	5,52	5,66	5,83	6,64	5,44
C.O.D.	1706	1927	2168	2106	1896	2184	1998	2184	1706
Fosfati totali (P) mg/l	18,90	18,3	22,5	18,7	21,0	20,6	20,0	22,5	18,3

Uscita reattore anaerobico

Data	06/10/2015	08/10/2015	13/10/2015	15/10/2015	20/10/2015	22/10/2015			
pH	7,74	7,55	7,23	7,12	7,53	7,35	7,42	7,74	7,12
C.O.D.	301	281	252	311	305	480	322	480	252
Alcalinità meq/l	33,0	38,4	35,0	38,4	39,0	39,0	37,1	39,0	33,0
Acidità volatile meq/l	2,5	3,1	2,5	3,4	2,5	3,0	2,8	3,4	2,5
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	30,4	30,9	30,3	30,7	30,6	30,7	30,6	30,9	30,3
ABBATTIMENTO COD %	92,4	94,5	95,9	94,4	92,6	93,2	93,9	95,9	92,4

Denitrificazione

Data	06/10/2015	08/10/2015	13/10/2015	15/10/2015	20/10/2015	22/10/2015			
pH	7,84	7,32	7,78	7,54	7,70	7,38	7,59	7,84	7,32
Solidi sedimentabili (ml/l)	980	950	980	950	950	960	962	980	950
Sostanza secca mg/l	15284	15714	15820	15669	15040	12266	14966	15820	12266

Chiarificatore finale

Data	06/10/2015	08/10/2015	13/10/2015	15/10/2015	20/10/2015	22/10/2015			
pH	7,80	7,38	7,54	7,41	6,96	7,09	7,36	7,80	6,96
C.O.D.	45	52	60	57	48	48	52	60	45
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Solidi sospesi (mg/l)	16	30	28	20	34	30	26	34	16
Fosfati totali (P)	1,4	4,8	5,0	5,9	1,3	4,30	3,8	5,9	1,3
N ammoniacale (NH4)	0,03	0,11	0,05	0,13	0,02	0,04	0,06	0,13	0,02
Azoto nitroso (N)	0,14	0,18	0,15	0,21	0,19	0,13	0,17	0,21	0,13
Azoto nitrico (N)	9,70	12,40	14,40	10,60	9,30	11,20	11,27	14,40	9,30

Digestore fanghi

Data	06/10/2015	08/10/2015	13/10/2015	15/10/2015	20/10/2015	22/10/2015			
pH	6,42	7,48	7,34	7,21	6,85	6,80	7,02	7,48	6,42
C.O.D.	12662	12411	10129	11824	11392	10623	11507	12662	10129
sostanza secca mg/l	3,47%	2,69%	2,70%	3,00%	2,50%	2,80%	2,86	3,47	2,50
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	28,8	29,5	28,1	28,8	27,9	28,2	28,6	29,5	27,9

**

**

Volumi

Totale acqua trattata (mc)	Concentrati (mc)	Diluiti (mc)	C.O.D. acqua da trattare (Kg)	C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg)	Fanghi smaltiti (kg)
26.510	15.319	11.191	108.669	1.670	24.120

Accumulo Concentrati

Data	03/11/2015	05/11/2015	10/11/2015	12/11/2015	17/11/2015	19/11/2015	24/11/2015	26/11/2015
pH	6,89	6,07	6,71	6,25	6,17	6,17	6,21	6,17
C.O.D.	5218	4137	5937	6649	4521	8217	4683	5088
Fosfati totali (P) mg/l	22,3	22,7	24,9	27,2	17,0	23,6	21,6	22,9

MEDIA MAX MIN

6,33 6,89 6,07
5556 8217 4137
22,7 27,2 17,0

Ingresso reattore

Data	03/11/2015	05/11/2015	10/11/2015	12/11/2015	17/11/2015	19/11/2015	24/11/2015	26/11/2015
pH	6,71	6,45	7,12	6,48	6,83	6,49	6,72	6,80
C.O.D.	5044	3516	5339	5305	3810	7164	4273	4937

6,70 7,12 6,45
4924 7164 3516

Accumulo Diluiti

Data	03/11/2015	05/11/2015	10/11/2015	12/11/2015	17/11/2015	19/11/2015	24/11/2015	26/11/2015
pH	6,08	6,00	5,44	5,69	5,55	8,81	6,17	6,13
C.O.D.	2034	2353	1692	1836	2183	2296	2242	2203
Fosfati totali (P) mg/l	21,1	28,0	20,7	15,1	20,7	20,2	21,9	21,0

6,23 8,81 5,44
2105 2353 1692
21,1 28,0 15,1

Uscita reattore anaerobico

Data	03/11/2015	05/11/2015	10/11/2015	12/11/2015	17/11/2015	19/11/2015	24/11/2015	26/11/2015
pH	7,26	7,27	7,57	7,31	7,50	7,27	7,30	7,34
C.O.D.	289	316	244	263	158	392	235	239
Alcalinità meq/l	41,0	38,0	44,0	36,5	36,0	36,0	32,0	33,5
Acidità volatile meq/l	4,1	2,2	2,0	3,0	3,5	3,0	4,0	3,5
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	29,3	28,4	30,5	28,1	26,8	28,3	27,1	28,6

7,35 7,57 7,26
267 392 158
37,1 44,0 32,0
3,2 4,1 2,0
28,4 30,5 26,8

ABBATTIMENTO COD % 94,3 91,0 95,4 95,0 95,9 94,5 94,5 95,2

94,5 95,9 91,0

Denitrificazione

Data	03/11/2015	05/11/2015	10/11/2015	12/11/2015	17/11/2015	19/11/2015	24/11/2015	26/11/2015
pH	7,56	7,77	7,82	7,81	8,00	8,04	7,78	7,84
Solidi sedimentabili (ml/l)	960	980	960	970	960	960	980	960
Sostanza secca mg/l	16821	16960	16592	14514	14824	15820	15116	15396

7,83 8,04 7,56
966 980 960
15755 16960 14514

Chiarificatore finale

Data	03/11/2015	05/11/2015	10/11/2015	12/11/2015	17/11/2015	19/11/2015	24/11/2015	26/11/2015
pH	7,51	7,76	7,83	7,84	7,75	7,90	7,87	7,78
C.O.D.	61	76	68	80	65	59	51	46
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0	0	0
Solidi sospesi (mg/l)	20	40	16	24	22	20	16	18
Fosfati totali (P)	6,7	7,9	4,5	7,7	6,0	6,7	3,4	4,1
N ammoniacale (NH4)	0,18	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05
Azoto nitroso (N)	0,16	0,25	0,12	0,10	0,02	0,09	0,09	0,07
Azoto nitrico (N)	10,90	14,40	9,55	13,80	5,20	14,10	8,40	7,10

7,78 7,90 7,51
63 80 46
0 0 0
22 40 16
5,9 7,9 3,4
0,07 0,18 0,04
0,11 0,25 0,02
10,43 14,40 5,20

Digestore fanghi

Data	03/11/2015	05/11/2015	10/11/2015	12/11/2015	17/11/2015	19/11/2015	24/11/2015	26/11/2015
pH	7,13	7,09	7,23	7,10	7,13	7,10	7,12	6,98
C.O.D.	12036	11642	13058	12356	11441	12082	10501	12358
sostanza secca mg/l	2,40%	2,10%	2,90%	4,20%	4,10%	4,20%	2,20%	3,40%
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	24,8	25,2	26,4	26,4	24,8	26,3	25,0	25,5

7,11 7,23 6,98
11934 13058 10501
3,19 4,20 2,10
25,6 26,4 24,8

Depurazione acque di scarico

DICEMBRE 2015

Volumi

Totale acqua trattata (mc)	Concentrati (mc)	Diluiti (mc)	C.O.D. acqua da trattare (Kg)	C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg)	Fanghi smaltiti (kg)
17.210	8.064	9.146	80.132	1.187	0

MEDIA MAX MIN

Accumulo Concentrati

Data	01/12/2015	03/12/2015	10/12/2015	15/12/2015	17/12/2015	22/12/2015
pH	6,51	6,55	6,89	6,33	6,84	6,54
C.O.D.	5656	5911	7895	10276	9872	5658
Fosfati totali (P) mg/l	22,7	22,9	24,9	25,5	26,1	23,6

6,61 6,89 6,33
7545 10276 5656
24,3 26,1 22,7

Ingresso reattore

Data	01/12/2015	03/12/2015	10/12/2015	15/12/2015	17/12/2015	22/12/2015
pH	6,79	6,80	7,01	6,56	6,88	6,61
C.O.D.	4661	5842	7256	8683	8566	6404

6,78 7,01 6,56
6902 8683 4661

Accumulo Diluiti

Data	01/12/2015	03/12/2015	10/12/2015	15/12/2015	17/12/2015	22/12/2015
pH	6,54	5,64	5,36	5,32	5,19	5,79
C.O.D.	2221	1936	2058	2129	2203	2106
Fosfati totali (P) mg/l	16,30	18,9	23,5	29,0	24,6	21,2

5,64 6,54 5,19
2109 2221 1936
22,3 29,0 16,3

Uscita reattore anaerobico

Data	01/12/2015	03/12/2015	10/12/2015	15/12/2015	17/12/2015	22/12/2015
pH	7,41	7,25	7,18	6,99	7,06	7,46
C.O.D.	229	437	366	379	409	401
Alcalinità meq/l	36,5	38,0	39,4	41,2	41,2	40,0
Acidità volatile meq/l	3,0	2,5	2,6	2,4	2,4	2,1
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	28,0	29,8	29,5	28,3	27,4	27,4

7,23 7,46 6,99
370 437 229
39,4 41,2 36,5
2,5 3,0 2,1
28,4 29,8 27,4

ABBATTIMENTO COD % 95,1 92,5 95,0 95,6 95,2 93,7 94,5 95,6 92,5

Denitrificazione

Data	01/12/2015	03/12/2015	10/12/2015	15/12/2015	17/12/2015	22/12/2015
pH	7,98	7,82	7,37	7,66	7,48	7,70
Solidi sedimentabili (ml/l)	970	980	960	960	970	960
Sostanza secca mg/l	14360	12100	13855	11690	12844	14588

7,67 7,98 7,37
967 980 960
13240 14588 11690

Chiarificatore finale

Data	01/12/2015	03/12/2015	10/12/2015	15/12/2015	17/12/2015	22/12/2015
pH	7,80	7,85	7,44	7,64	7,32	7,90
C.O.D.	58	74	67	89	77	50
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0
Solidi sospesi (mg/l)	34	36	34	46	30	20
Fosfati totali (P)	3,8	5,7	7,1	6,9	5,7	4,92
N ammoniacale (NH4)	0,05	0,00	0,19	0,01	0,01	0,13
Azoto nitroso (N)	0,2	0,2	0,22	0,15	0,26	1,60
Azoto nitrico (N)	5,00	10,20	11,60	13,40	14,60	14,30

7,66 7,90 7,32
69 89 50
0 0 0
33 46 20
5,7 7,1 3,8
0,07 0,19 0,00
0,44 1,60 0,15
11,52 14,60 5,00

Digestore fanghi

Data	01/12/2015	03/12/2015	10/12/2015	15/12/2015	17/12/2015	22/12/2015
pH	6,78	6,99	7,13	6,95	7,02	7,75
C.O.D.	11770	10009	11868	12730	11458	10825
sostanza secca mg/l	3,40%	2,28%	3,30%	2,20%	3,10%	2,80%
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	25,5	25,6	24,5	23,3	23,4	23,3

7,10 7,75 6,78
11443 12730 10009
2,85 3,40 2,20
24,3 25,6 23,3
0 0