

Stabilimento di ROMA

Depurazione acque di scarico

GENNAIO 2013

## 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)
22.181	15.732	6.449	118.507	2.240	16.040

## Accumulo Concentrati

Data	10/01/2013	11/01/2013	16/01/2013	18/01/2013	22/01/2013	24/01/2013	29/01/2013	30/01/2013	
pH	5,71	5,47	6,19	5,03	5,87	5,29	7,35	5,42	
C.O.D.	4776	6024	7164	8035	9074	7525	4549	6961	
Fosfati totali (P) mg/l	36,6	28,1	38,0	31,7	38,2	34,8	28,6	36,4	

## Ingresso reattore

Data	10/01/2013	11/01/2013	16/01/2013	18/01/2013	22/01/2013	24/01/2013	29/01/2013	30/01/2013	
pH	5,94	5,81	6,72	5,77	6,45	5,76	7,44	6,16	
C.O.D.	3901	5611	5545	5278	6884	7430	4258	5618	

## Accumulo Diluiti

Data	10/01/2013	11/01/2013	16/01/2013	18/01/2013	22/01/2013	24/01/2013	29/01/2013	30/01/2013	
pH	5,68	6,63	12,93	12,45	6,35	5,19	5,24	12,47	
C.O.D.	1462	1609	2233	1543	1254	2243	1543	2140	
Fosfati totali (P) mg/l	11,6	3,7	32,3	14,2	16,1	26,0	21,1	10,5	

## Uscita reattore anaerobico

Data	10/01/2013	11/01/2013	16/01/2013	18/01/2013	22/01/2013	24/01/2013	29/01/2013	30/01/2013	
pH	7,26	6,91	6,94	7,27	7,15	6,96	7,11	6,60	
C.O.D.	375	360	377	363	337	473	313	458	
Alcalinità meq/l	37,5	30,1	33,5	29,5	35,8	35,8	40,0	41,0	
Acidità volatile meq/l	2,5	3,1	6,0	2,0	1,4	5,5	4,5	3,0	
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	23,8	25,2	25,0	25,8	25,4	24,7	25,1	25,8	

ABBATTIMENTO COD % 90,4 93,6 93,2 93,1 95,1 93,6 92,6 91,8

## Denitrificazione

Data	10/01/2013	11/01/2013	16/01/2013	18/01/2013	22/01/2013	24/01/2013	29/01/2013	30/01/2013	
pH	7,67	7,66	7,71	7,53	7,68	7,75	7,52	7,64	
Solidi sedimentabili (ml/l)	970	940	970	970	950	960	960	950	
Sostanza secca mg/l	13080	13478	12208	12970	10882	9842	11160	11476	

## Chiarificatore finale

Data	10/01/2013	11/01/2013	16/01/2013	18/01/2013	22/01/2013	24/01/2013	29/01/2013	30/01/2013	
pH	7,37	7,80	7,54	7,59	7,85	7,88	7,3	7,30	
C.O.D.	113	111	119	99	127	129	78	32	
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0	0	0	
Solidi sospesi (mg/l)	52	54	61	16	58	54	38	16	
Fosfati totali (P)	8,0	7,3	7,7	5,0	7,4	5,6	4,7	5,5	
N ammoniacale (NH4)	0,12	0,29	0,13	0,09	0,29	0,15	0,08	0,09	
Azoto nitroso (N)	0,15	0,11	0,06	0,04	0,09	0,11	0,03	0,19	
Azoto nitrico (N)	14,70	4,20	3,21	6,70	9,10	6,00	2,70	10,00	

## Digestore fanghi

Data	10/01/2013	11/01/2013	16/01/2013	18/01/2013	22/01/2013	24/01/2013	29/01/2013	30/01/2013	
pH	7,34	6,16	7,05	6,96	6,94	6,94	7,23	7,04	
C.O.D.	11453	11700	11168	11679	12837	12184	11091	11260	
sostanza secca mg/l	3,20%	3,06%	3,10%	3,70%	3,65%	4,00%	3,30%	3,40%	
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	14,2	13,1	20,1	20,4	20,6	20,4	19,4	20,3	

## Depurazione acque di scarico

FEBBRAIO 2013

## Volumi

Totale acqua trattata (mc)	Concentrati (mc)	Diluati (mc)	C.O.D. acqua da trattare (Kg)	C.O.D. acqua dopo trattamento (Kg)	Fanghi smaltiti (kg)
22.462	14.211	8.251	101.271	1.909	44.580

## Accumulo Concentrati

Data	01/02/2013	05/02/2013	06/02/2013	07/02/2013	12/02/2013	14/02/2013	15/02/2013	19/02/2013	20/02/2013	22/02/2013	26/02/2013	28/02/2013
pH	5,32	6,36	6,68	5,87	7,34	5,66	5,72	5,85	5,34	5,11	6,44	9,31
C.O.D.	7788	5801	4733	5458	5261	4736	7861	6334	7053	6985	5479	3096
Fosfati totali (P) mg/l	28,7	16,2	39,2	27,7	25,4	34,2	28,6	24,1	25,7	25,2	26,7	35,7

## Ingresso reattore

Data	01/02/2013	05/02/2013	06/02/2013	07/02/2013	12/02/2013	14/02/2013	15/02/2013	19/02/2013	20/02/2013	22/02/2013	26/02/2013	28/02/2013
pH	5,61	6,63	6,42	5,91	7,31	6,21	6,28	6,29	5,39	5,34	6,95	8,54
C.O.D.	5268	5118	3916	5125	4538	5844	7023	6128	7286	6733	4940	3118

## Accumulo Diluiti

Data	01/02/2013	05/02/2013	06/02/2013	07/02/2013	12/02/2013	14/02/2013	15/02/2013	19/02/2013	20/02/2013	22/02/2013	26/02/2013	28/02/2013
pH	5,74	5,12	5,41	5,61	10,21	5,50	5,62	5,47	5,67	6,64	6,56	6,82
C.O.D.	2260	2237	2240	2184	2367	1948	1965	2235	1825	2218	2089	2251
Fosfati totali (P) mg/l	12,6	15,8	19,5	21,8	7,9	10,6	14,2	33,7	12,4	6,6	4,4	26,2

## Uscita reattore anaerobico

Data	01/02/2013	05/02/2013	06/02/2013	07/02/2013	12/02/2013	14/02/2013	15/02/2013	19/02/2013	20/02/2013	22/02/2013	26/02/2013	28/02/2013
pH	7,89	7,32	7,13	6,91	7,17	7,85	7,18	7,05	7,14	7,82	7,33	7,48
C.O.D.	558	385	300	318	401	379	364	410	526	531	362	235
Alcalinità meq/l	35,0	34,5	38,5	37,7	37,0	38,5	37,6	41,3	38,4	39,1	40,8	45,0
Acidità volatile meq/l	2,0	3,3	3,4	3,6	9,0	8,5	5,8	7,5	2,1	2,0	6,0	1,5
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	28,4	28,4	27,7	26,5	22,6	27,5	28,9	29,6	30,7	31,8	30,0	27,8
ABBATTIMENTO COD %	89,4	92,5	92,3	93,8	91,2	93,6	94,8	93,3	92,8	92,1	92,7	92,5

## Denitrificazione

Data	01/02/2013	05/02/2013	06/02/2013	07/02/2013	12/02/2013	14/02/2013	15/02/2013	19/02/2013	20/02/2013	22/02/2013	26/02/2013	28/02/2013
pH	7,46	7,65	7,47	7,22	7,49	7,39	7,41	7,46	7,28	7,58	7,69	7,59
Solidi sedimentabili (ml/l)	970	930	960	950	950	950	960	970	970	970	978	950
Sostanza secca mg/l	12012	12490	9236	9868	9923	9844	9839	10136	9910	10062	7778	7708

## Chiarificatore finale

Data	01/02/2013	05/02/2013	06/02/2013	07/02/2013	12/02/2013	14/02/2013	15/02/2013	19/02/2013	20/02/2013	22/02/2013	26/02/2013	28/02/2013
pH	7,47	7,72	7,14	7,19	7,28	7,21	7,33	7,66	7,20	7,35	7,22	7,24
C.O.D.	142	124	85	109	10	103	96	64	77	73	64	71
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Solidi sospesi (mg/l)	48	72	32	70	34	46	68	44	30	32	30	14
Fosfati totali (P)	6,9	7,0	6,1	7,7	6,2	7,5	6,4	7,9	5,0	4,7	3,9	2,4
N ammoniacale (NH4)	0,09	0,16	0,06	0,11	0,14	0,56	0,15	0,06	0,05	0,07	0,04	0,06
Azoto nitroso (N)	0,08	0,1	0,06	0,07	0,34	0,33	0,19	0,03	0,47	0,14	0,02	0,04
Azoto nitrico (N)	7,20	3,80	3,50	3,16	8,60	14,80	8,70	3,80	7,40	4,60	3,63	5,40

## Digestore fanghi

Data	01/02/2013	05/02/2013	06/02/2013	07/02/2013	12/02/2013	14/02/2013	15/02/2013	19/02/2013	20/02/2013	22/02/2013	26/02/2013	28/02/2013
pH	6,94	7,16	7,13	7,03	7,29	6,98	7,12	7,20	7,14	7,08	7,2	7,09
C.O.D.	11676	11493	10290	12907	11487	11152	12351	13188	13255	13759	13435	10926
SOSTANZA SECCA mg/l	4,70%	3,69%	3,78%	3,57%	3,80%	2,80%	3,40%	3,05%	3,20%	3,50%	3,20%	2,10%
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	22,4	17,6	21,4	21,0	19,4	20,8	21,6	21,2	22,0	23,0	21,6	

## 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)
21.127	12.124	9.003	82.367	1.775	23.340

## Accumulo Concentrati

Data	05/03/2013	07/03/2013	08/03/2013	12/03/2013	14/03/2013	19/03/2013	21/03/2013		
pH	7,13	6,04	7,68	6,36	5,33	6,27	5,39		
C.O.D.	3811	5403	4681	4697	7784	5607	5412		
Fosfati totali (P) mg/l	26,2	25,0	32,6	28,3	26,9	29,2	27,2		

## Ingresso reattore

Data	05/03/2013	07/03/2013	08/03/2013	12/03/2013	14/03/2013	19/03/2013	21/03/2013		
pH	7,49	6,02	7,07	6,71	5,90	6,67	5,81		
C.O.D.	3298	4767	4258	4560	6278	4160	4881		

## Accumulo Diluiti

Data	05/03/2013	07/03/2013	08/03/2013	12/03/2013	14/03/2013	19/03/2013	21/03/2013		
pH	7,13	5,78	5,76	5,16	5,10	5,15	4,70		
C.O.D.	1735	1717	1880	1712	2224	2216	2201		
Fosfati totali (P) mg/l	18,0	6,3	7,3	17,1	17,9	21,1	21,2		

## Uscita reattore anaerobico

Data	05/03/2013	07/03/2013	08/03/2013	12/03/2013	14/03/2013	19/03/2013	21/03/2013		
pH	7,34	7,07	7,32	7,22	7,24	7,37	7,08		
C.O.D.	225	400	372	314	463	369	396		
Alcalinità meq/l	43,8	37,7	37,5	43	43,3	43	36,3		
Acidità volatile meq/l	5,9	3,5	1,4	2,1	3,7	2,5	4,8		
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	25,4	26,9	29,0	27,9	30,7	28,8	30,6		
ABBATTIMENTO COD %	93,2	91,6	91,3	93,1	92,6	91,1	91,9		

## Denitrificazione

Data	05/03/2013	07/03/2013	08/03/2013	12/03/2013	14/03/2013	19/03/2013	21/03/2013		
pH	7,54	7,27	7,40	7,43	7,43	7,66	7,63		
Solidi sedimentabili (ml/l)	960	950	950	960	980	980	980		
Sostanza secca mg/l	8812	8334	10470	9906	10084	10950	10974		

## Chiarificatore finale

Data	05/03/2013	07/03/2013	08/03/2013	12/03/2013	14/03/2013	19/03/2013	21/03/2013		
pH	7,24	6,95	7,39	7,87	7,54	7,88	7,68		
C.O.D.	69	62	76	100	91	110	84		
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0	0		
Solidi sospesi (mg/l)	30	28	48	70	44	50	30		
Fosfati totali (P)	3,0	1,5	3,6	8,4	7,7	6,5	7,4		
N ammoniacale (NH4)	0,00	0,10	0,10	0,10	0,02	0,02	0,01		
Azoto nitroso (N)	0,04	0,1	0,04	0,01	0,15	0,24	0,51		
Azoto nitrico (N)	11,90	8,70	2,80	9,50	6,21	5,65	7,10		

## Digestore fanghi

Data	05/03/2013	07/03/2013	08/03/2013	12/03/2013	14/03/2013	19/03/2013	21/03/2013		
pH	7,24	7,20	7,16	7,14	7,05	7,25	7,15		
C.O.D.	11716	12509	11238	11292	12213	11796			
sostanza secca mg/l	3,02%	3,30%	3,17%	3,12%	6,30%	3,00%	3,00%		
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	20,6	20,7	21,4	21,7	22,2	22,5	22,7		

## 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)
29.717	15.415	14.302	137.936	1.902	19.520

## Accumulo Concentrati

Data	04/04/2013	09/04/2013	11/04/2013	16/04/2013	19/04/2013	23/04/2013	26/04/2013	30/04/2013
pH	6,52	6,46	6,09	5,98	5,91	6,99	6,03	6,65
C.O.D.	5673	5475	6635	9279	8744	4950	9512	5604
Fosfati totali (P) mg/l	27,3	28,1	22,5	29,1	28,9	24,6	31,1	25,2

## Ingresso reattore

Data	04/04/2013	09/04/2013	11/04/2013	16/04/2013	19/04/2013	23/04/2013	26/04/2013	30/04/2013
pH	6,97	7,09	6,13	6,55	6,19	7,15	6,68	7,44
C.O.D.	5502	4466	6190	8141	7126	4888	9079	4894

## Accumulo Diluiti

Data	04/04/2013	09/04/2013	11/04/2013	16/04/2013	19/04/2013	23/04/2013	26/04/2013	30/04/2013
pH	6,64	6,13	4,56	4,49	5,23	5,47	5,01	5,68
C.O.D.	2068	2000	2102	2196	2176	2131	2074	2193
Fosfati totali (P) mg/l	18,4	20,1	18,9	15,2	14,9	14,5	15,5	20,9

## Uscita reattore anaerobico

Data	04/04/2013	09/04/2013	11/04/2013	16/04/2013	19/04/2013	23/04/2013	26/04/2013	30/04/2013
pH	7,21	7,36	7,03	7,36	7,17	7,34	7,45	7,74
C.O.D.	278	258	476	449	493	395	513	353
Alcalinità meq/l	38,6	40,5	36	39,8	39,8	46,5	52	56,2
Acidità volatile meq/l	2,8	3,0	1,5	1,5	2,0	2,5	2,5	3,2
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	28,5	27,7	29,5	32,0	33,4	32,2	34,5	34,6
ABBATTIMENTO COD %	94,9	94,2	92,3	94,5	93,1	91,9	94,3	92,8

## Denitrificazione

Data	04/04/2013	09/04/2013	11/04/2013	16/04/2013	19/04/2013	23/04/2013	26/04/2013	30/04/2013
pH	7,52	7,63	7,44	7,54	7,39	7,45	7,38	7,38
Solidi sedimentabili (ml/l)	960	950	950	900	970	800	900	950
Sostanza secca mg/l	11356	12660	13052	11210	10112	10944	10492	14026

## Chiarificatore finale

Data	04/04/2013	09/04/2013	11/04/2013	16/04/2013	19/04/2013	23/04/2013	26/04/2013	30/04/2013
pH	7,66	7,83	6,97	7,75	7,25	6,93	7,02	7,27
C.O.D.	64	69	68	61	57	62	74	55
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0	0	0
Solidi sospesi (mg/l)	30	28	20	36	20	22	26	26
Fosfati totali (P)	7,1	7,5	5,2	7,9	2,6	3,0	2,2	1,6
N ammoniacale (NH4)	0,10	0,00	0,38	0,13	0,07	0,07	0,15	0,25
Azoto nitroso (N)	0,19	0,16	0,06	0,3	0,17	0,07	0,17	0,25
Azoto nitrico (N)	6,70	5,80	8,10	13,80	6,40	11,70	5,89	3,50

## Digestore fanghi

Data	04/04/2013	09/04/2013	11/04/2013	16/04/2013	19/04/2013	23/04/2013	26/04/2013	30/04/2013
pH	7,12	7,11	7,12	7,27	7,31	7,28	7,27	7,47
C.O.D.	11289	10945	12428	12757	13335	10218	10798	12235
sostanza secca mg/l	3,20%	2,89%	3,74%	3,00%	2,89%	1,70%	3,10%	2,29%
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	18,3	21,5	22,1	23,5	23,8	23	23,5	28

## 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)
37.634	22.712	14.922	201.427	3.727	19.380

## Accumulo Concentrati

Data	02/05/2013	07/05/2013	09/05/2013	14/05/2013	16/05/2013	21/05/2013	23/05/2013	28/05/2013	30/05/2013
pH	6,31	6,26	6,26	6,19	5,42	5,94	5,50	6,50	5,97
C.O.D.	5199	5118	8702	8163	7825	8672	9386	5881	7438
Fosfati totali (P) mg/l	24,1	20,9	22,1	31,6	28,3	29,2	29,0	24,8	29,0

## Ingresso reattore

Data	02/05/2013	07/05/2013	09/05/2013	14/05/2013	16/05/2013	21/05/2013	23/05/2013	28/05/2013	30/05/2013
pH	6,88	6,67	6,67	6,38	5,01	6,29	5,81	6,85	6,37
C.O.D.	4900	5044	8060	7239	6100	7300	7789	5867	5555

## Accumulo Diluiti

Data	02/05/2013	07/05/2013	09/05/2013	14/05/2013	16/05/2013	21/05/2013	23/05/2013	28/05/2013	30/05/2013
pH	5,27	4,53	5,12	4,85	4,78	4,76	5,12	5,38	5,41
C.O.D.	1822	2246	2212	2227	2201	2212	2126	2234	2192
Fosfati totali (P) mg/l	11,3	10,8	11,0	23,7	19,6	23,5	14,2	14,9	17,2

## Uscita reattore anaerobico

Data	02/05/2013	07/05/2013	09/05/2013	14/05/2013	16/05/2013	21/05/2013	23/05/2013	28/05/2013	30/05/2013
pH	7,49	7,53	7,26	7,34	7,19	7,23	7,21	7,27	7,30
C.O.D.	439	496	494	643	547	539	521	434	421
Alcalinità meq/l	53,8	48	49,3	49	38,3	45,7	38	42	40,1
Acidità volatile meq/l	3,7	2,0	3,5	1,4	1,3	3,5	2	4,9	3,9
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	33,4	34,2	33,8	35,4	34,2	33,8	33,0	31,8	31,8
ABBATTIMENTO COD %	91,0	90,2	93,9	91,1	91,0	92,6	93,3	92,6	92,4

## Denitrificazione

Data	02/05/2013	07/05/2013	09/05/2013	14/05/2013	16/05/2013	21/05/2013	23/05/2013	28/05/2013	30/05/2013
pH	7,38	7,39	7,30	7,42	7,35	7,54	7,39	7,60	7,58
Solidi sedimentabili (ml/l)	950	900	930	960	960	960	970	980	980
Sostanza secca mg/l	16360	12208	12208	15700	13538	13642	14068	17500	17210

## Chiarificatore finale

Data	02/05/2013	07/05/2013	09/05/2013	14/05/2013	16/05/2013	21/05/2013	23/05/2013	28/05/2013	30/05/2013
pH	7,76	7,23	7,25	7,42	7,36	7,31	7,55	7,72	7,35
C.O.D.	102	68	86	96	78	95	109	71	67
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Solidi sospesi (mg/l)	89	28	20	38	26	50	58	24	26
Fosfati totali (P)	8,1	3,0	2,9	4,4	7,1	4,9	8,8	6,5	4,7
N ammoniacale (NH4)	0,30	0,30	0,10	0,30	0,57	0,42	0,75	0,19	0,20
Azoto nitroso (N)	0,53	0,3	0,32	0,51	0,18	0,52	0,51	0,5	0,21
Azoto nitrico (N)	11,50	14,10	12,20	11,20	4,80	8,60	11,50	11,50	4,85

## Digestore fanghi

Data	02/05/2013	07/05/2013	09/05/2013	14/05/2013	16/05/2013	21/05/2013	23/05/2013	28/05/2013	30/05/2013
pH	7,17	7,14	7,14	7,1	7,21	7,18	7,04	7,17	7,07
C.O.D.	11946	11305	12005	14191	12278	11219	11286	11512	11004
sostanza secca mg/l	1,89%	3,55%	2,90%	2,38%	1,46%	1,28%	3,30%	1,52%	2,73%
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	28,2	29,5	30,2	31,0	31,6	31,5	31,1	29,5	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)
37.316	19.824	17.492	148.957	2.612	19.780

## Accumulo Concentrati

Data	04/06/2013	06/06/2013	11/06/2013	13/06/2013	18/06/2013	20/06/2013	25/06/2013	27/06/2013	
pH	6,93	6,37	6,49	6,02	5,60	6,25	6,65	6,04	
C.O.D.	5900	6030	5504	7424	4436	5391	5323	5759	
Fosfati totali (P) mg/l	24,1	23,8	24,7	25,7	22,1	24,4	26,5	23,5	

## Ingresso reattore

Data	04/06/2013	06/06/2013	11/06/2013	13/06/2013	18/06/2013	20/06/2013	25/06/2013	27/06/2013	
pH	7,45	6,46	6,68	6,40	6,09	6,51	6,89	6,38	
C.O.D.	4665	5230	3975	5519	3875	3424	4743	5473	

## Accumulo Diluiti

Data	04/06/2013	06/06/2013	11/06/2013	13/06/2013	18/06/2013	20/06/2013	25/06/2013	27/06/2013	
pH	6,09	5,64	5,44	4,96	6,02	6,18	4,71	5,05	
C.O.D.	2226	2210	2153	1797	2300	1973	1716	1879	
Fosfati totali (P) mg/l	22,8	18,0	13,5	10,6	14,4	17,3	12,5	12,1	

## Uscita reattore anaerobico

Data	04/06/2013	06/06/2013	11/06/2013	13/06/2013	18/06/2013	20/06/2013	25/06/2013	27/06/2013	
pH	7,40	7,26	7,34	7,19	7,20	7,40	7,42	7,56	
C.O.D.	358	360	346	307	364	203	351	337	
Alcalinità meq/l	42,0	43	31,3	33,3	32,5	35,5	43,2	44,7	
Acidità volatile meq/l	1,0	3,0	1,0	1,6	4,0	3	3,2	1,5	
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	31,6	34,2	32,7	32,5	30,5	33,0	34,5	34,7	
ABBATTIMENTO COD %	92,3	93,1	91,3	94,4	90,6	94,1	92,6	93,8	#DIV/0!

## Denitrificazione

Data	04/06/2013	06/06/2013	11/06/2013	13/06/2013	18/06/2013	20/06/2013	25/06/2013	27/06/2013	
pH	7,74	7,36	7,58	7,71	7,20	7,54	7,59	7,70	
Solidi sedimentabili (ml/h)	970	970	950	950	960	960	900	960	
Sostanza secca mg/l	14750	13484	14200	12660	11460	13882	14050	15020	

## Chiarificatore finale

Data	04/06/2013	06/06/2013	11/06/2013	13/06/2013	18/06/2013	20/06/2013	25/06/2013	27/06/2013	
pH	7,66	7,92	7,20	7,88	7,30	7,63	7,41	7,70	
C.O.D.	72	73	64	72	38	66	67	73	
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0	0	0	
Solidi sospesi (mg/l)	20	36	24	30	26	26	26	26	
Fosfati totali (P)	3,4	3,1	2,2	4,6	1,9	1,5	2,4	2,6	
N ammoniacale (NH4)	0,24	0,09	0,05	0,07	0,68	0,12	0,01	0,00	
Azoto nitroso (N)	0,26	0,13	0,12	0,18	0,1	0,19	0,45	0,16	
Azoto nitrico (N)	8,90	8,00	10,10	0,70	13,30	4,00	11,50	4,70	

## Digestore fanghi

Data	04/06/2013	06/06/2013	11/06/2013	13/06/2013	18/06/2013	20/06/2013	25/06/2013	27/06/2013	
pH	7,24	7,07	7,18	7,05	7,09	7,22	7,32	7,26	
C.O.D.	10637	11038	10863	10916	11712	10817	12338	11145	
sostanza secca mg/l	2,50%	3,17%	2,09%	2,70%	3,96%	3,60%	2,56%	2,58%	
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	29,9	30,8	30,9	31,3	30,1	30,8	31,0	31,4	

## 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)
36.505	20.360	16.145	183.553	2.847	45.080

## Accumulo Concentrati

Data	02/07/2013	04/07/2013	09/07/2013	11/07/2013	16/07/2013	18/07/2013	23/07/2013	25/07/2013	30/07/2013
pH	6,27	5,40	6,26	5,60	6,88	5,77	5,93	6,05	5,78
C.O.D.	5307	7283	6990	9349	9606	8970	6189	5707	6555
Fosfati totali (P) mg/l	27,5	26,3	24,1	26,8	33,3	30,8	28,9	22,2	24,1

## Ingresso reattore

Data	02/07/2013	04/07/2013	09/07/2013	11/07/2013	16/07/2013	18/07/2013	23/07/2013	25/07/2013	30/07/2013
pH	6,85	5,76	6,75	6,04	7,00	5,46	6,83	6,37	6,31
C.O.D.	5044	5370	6314	6867	8296	7355	4744	4438	4817

## Accumulo Diluiti

Data	02/07/2013	04/07/2013	09/07/2013	11/07/2013	16/07/2013	18/07/2013	23/07/2013	25/07/2013	30/07/2013
pH	6,36	4,56	6,00	4,93	5,56	5,14	5,79	5,15	6,30
C.O.D.	2023	1646	2201	2206	2238	2227	2171	2153	2179
Fosfati totali (P) mg/l	22,9	22,9	14,8	20,5	23,2	25,1	24,2	19,8	21,0

## Uscita reattore anaerobico

Data	02/07/2013	04/07/2013	09/07/2013	11/07/2013	16/07/2013	18/07/2013	23/07/2013	25/07/2013	30/07/2013
pH	7,52	7,29	7,46	7,27	7,72	7,48	7,53	7,45	7,63
C.O.D.	262	323	408	458	283	531	319	247	335
Alcalinità meq/l	40,6	43	48	43	46,0	47,5	48,7	40,5	44,5
Acidità volatile meq/l	2,2	1,6	4,2	5,5	2,5	3	3,7	1,6	1,5
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	32,7	33,7	32,8	33,4	33,2	33,3	34,3	34,7	36,2
ABBATTIMENTO COD %	94,8	94,0	93,5	93,3	96,6	92,8	93,3	94,4	93,0

## Denitrificazione

Data	02/07/2013	04/07/2013	09/07/2013	11/07/2013	16/07/2013	18/07/2013	23/07/2013	25/07/2013	30/07/2013
pH	7,69	7,62	7,81	7,63	7,77	7,24	7,70	7,74	7,79
Solidi sedimentabili (ml/l)	950	950	950	960	960	960	950	970	950
Sostanza secca mg/l	14980	10512	11260	10542	14248	12704	17750	15050	14400

## Chiarificatore finale

Data	02/07/2013	04/07/2013	09/07/2013	11/07/2013	16/07/2013	18/07/2013	23/07/2013	25/07/2013	30/07/2013
pH	7,62	7,46	8,04	7,31	7,62	7,52	7,48	7,52	7,89
C.O.D.	61	69	113	79	69	88	65	75	82
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Solidi sospesi (mg/l)	40	22	36	24	24	20	16	52	22
Fosfati totali (P)	3,1	3,7	7,1	2,9	7,6	2,6	3,2	4,2	3,9
N ammoniacale (NH4)	0,01	0,01	0,09	0,01	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01
Azoto nitroso (N)	0,18	0,35	0,12	0,16	0,14	0,17	0,4	0,37	0,12
Azoto nitrico (N)	9,54	6,74	14,10	14,00	4,30	12,80	7,21	10,60	7,64

## Digestore fanghi

Data	02/07/2013	04/07/2013	09/07/2013	11/07/2013	16/07/2013	18/07/2013	23/07/2013	25/07/2013	30/07/2013
pH	7,22	7,34	7,21	7,12	7,6	7,19	7,26	7,24	6,28
C.O.D.	12262	10687	11519	11718	12089	11096	12431	12621	12174
sostanza secca mg/l	4,00%	2,20%	3,70%	3,40%	1,50%	3,40%	2,20%	2,00%	4,00%
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	30,8	30,8	31,0	32,1	31,9	32,9	33,2	34,3	34,5

## 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)
32.521	18.189	14.332	145.646	2.407	20.120

## Accumulo Concentrati

Data	01/08/2013	06/08/2013	08/08/2013	13/08/2013	16/08/2013	20/08/2013	22/08/2013	27/08/2013	29/08/2013
pH	5,19	7,99	5,27	6,63	6,74	6,09	6,52	8,31	6,44
C.O.D.	9690	5953	5585	5754	6582	6823	8287	3846	5982
Fosfati totali (P) mg/l	29,7	29,4	24,6	27,3	26,7	30,7	29,8	24,9	31,1

## Ingresso reattore

Data	01/08/2013	06/08/2013	08/08/2013	13/08/2013	16/08/2013	20/08/2013	22/08/2013	27/08/2013	29/08/2013
pH	5,51	8,59	5,88	7,07	6,92	6,45	6,90	8,63	6,37
C.O.D.	8551	4950	5224	4902	6008	6389	8120	3627	5578

## Accumulo Diluiti

Data	01/08/2013	06/08/2013	08/08/2013	13/08/2013	16/08/2013	20/08/2013	22/08/2013	27/08/2013	29/08/2013
pH	5,61	7,31	6,09	5,42	6,03	5,73	5,28	5,97	5,37
C.O.D.	2164	2248	1690	1718	1952	2081	1834	1552	1982
Fosfati totali (P) mg/l	23,5	17,8	16,6	20,7	26,7	21,8	16,0	16,0	23,4

## Uscita reattore anaerobico

Data	01/08/2013	06/08/2013	08/08/2013	13/08/2013	16/08/2013	20/08/2013	22/08/2013	27/08/2013	29/08/2013
pH	7,32	7,25	7,51	7,53	7,43	7,33	7,40	7,77	7,11
C.O.D.	337	310	294	252	288	299	457	247	358
Alcalinità meq/l	42,1	46,7	40,8	45,3	43,4	42,3	44,7	55	46,8
Acidità volatile meq/l	3,6	2,8	2,7	3,2	4,1	2,5	3,8	3,5	4,1
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	36,1	36,2	35,2	36,0	37,5	36,4	36,6	37,7	34,1
ABBATTIMENTO COD %	96,1	93,7	94,4	94,9	95,2	95,3	94,4	93,2	93,6

## Denitrificazione

Data	01/08/2013	06/08/2013	08/08/2013	13/08/2013	16/08/2013	20/08/2013	22/08/2013	27/08/2013	29/08/2013
pH	5,92	7,87	7,92	7,72	7,37	7,19	7,58	7,70	7,23
Solfidi sedimentabili (ml/l)	970	960	930	970	980	960	960	970	970
Sostanza secca mg/l	15870	14614	17338	15162	16527	15266	15716	11346	14927

## Chiarificatore finale

Data	01/08/2013	06/08/2013	08/08/2013	13/08/2013	16/08/2013	20/08/2013	22/08/2013	27/08/2013	29/08/2013
pH	7,59	7,65	7,76	7,38	7,25	7,11	7,45	7,43	7,15
C.O.D.	76	87	114	57	64	67	71	66	65
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Solidi sospesi (mg/l)	36	20	68	42	24	38	28	20	32
Fosfati totali (P)	3,9	4,0	7,6	3,1	5,9	6,9	3,3	1,9	7,3
N ammoniacale (NH4)	0,03	0,06	0,08	0,07	0,11	0,09	0,02	0,07	0,08
Azoto nitroso (N)	0,18	0,16	0,16	0,16	0,21	0,13	0,38	0,4	0,1
Azoto nitrico (N)	8,50	14,60	13,70	7,30	11,60	10,70	7,00	11,40	11,60

## Digestore fanghi

Data	01/08/2013	06/08/2013	08/08/2013	13/08/2013	16/08/2013	20/08/2013	23/07/2013	27/08/2013	29/08/2013
pH	7,17	7,42	7,48	7,4	7,51	7,39	7,35	7,55	7,21
C.O.D.	11591	11420	11847	11346	12078	12533	11030	11241	12561
sostanza secca mg/l		3,36%	4,80%	3,10%	3,40%	4,20%	3,50%	2,47%	3,10%
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	34,7	35,6	35,6	35,0	35,8	35,1	34,2	33,9	33,2



## 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)
26.374	15.873	10.501	135.813	2.031	40.180

## Accumulo Concentrati

Data	03/09/2013	05/09/2013	10/09/2013	12/09/2013	17/09/2013	18/09/2013	24/09/2013	26/09/2013	
pH	5,98	6,21	6,23	5,48	5,46	6,35	5,75	5,33	
C.O.D.	6847	7183	6648	9069	4897	7654	7109	7525	
Fosfati totali (P) mg/l	29,4	31,4	32,5	30,3	27,3	30,4	25,7	28,1	

## Ingresso reattore

Data	03/09/2013	05/09/2013	10/09/2013	12/09/2013	17/09/2013	18/09/2013	24/09/2013	26/09/2013	
pH	6,09	6,48	6,44	6,27	5,64	6,26	5,88	5,58	
C.O.D.	6229	6569	6411	7113	4283	7389	6663	7219	

## Accumulo Diluiti

Data	03/09/2013	05/09/2013	10/09/2013	12/09/2013	17/09/2013	18/09/2013	24/09/2013	26/09/2013	
pH	5,47	5,37	5,29	7,17	6,41	5,88	5,44	5,88	
C.O.D.	1972	21,84	2101	2172	2351	2214	2244	2213	
Fosfati totali (P) mg/l	18,1	14,9	17,5	6,6	10,4	9,5	15,2	2,93	

## Uscita reattore anaerobico

Data	03/09/2013	05/09/2013	10/09/2013	12/09/2013	17/09/2013	18/09/2013	24/09/2013	26/09/2013	
pH	7,18	7,61	7,33	7,61	7,18	7,31	7,06	7,33	
C.O.D.	345	279	305	317	286	322	342	427	
Alcalinità meq/l	53,6	61,3	63	59	53,0	48,3	53,4	45,5	
Acidità volatile meq/l	4,5	3,4	5,5	2,0	5,0	4,2	3,8	2,8	
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	32,9	33,0	33,5	33,1	32,4	32,1	32,5	33,1	
ABBATTIMENTO CON %	94,5	95,8	95,2	95,5	93,3	95,6	94,9	94,1	

## Denitrificazione

Data	03/09/2013	05/09/2013	10/09/2013	12/09/2013	17/09/2013	18/09/2013	24/09/2013	26/09/2013	
pH	7,11	7,36	7,51	7,93	7,29	7,34	7,27	7,44	
Solidi sedimentabili (ml/l)	970	970	980	970	970	960	970	970	
Sostanza secca mg/l	15384	14851	16482	18850	16821	15826	14824	16980	

## Chiarificatore finale

Data	03/09/2013	05/09/2013	10/09/2013	12/09/2013	17/09/2013	18/09/2013	24/09/2013	26/09/2013	
pH	7,26	7,60	7,46	7,76	7,36	7,32	7,21	7,42	
C.O.D.	61	63	68	84	72	76	88	102	
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0	0	4	
Solidi sospesi (mg/l)	40	24	50	52	56	48	46	48	
Fosfati totali (P)	6,8	2,4	2,5	3,1	5,8	6,3	7,1	6,0	
N ammoniacale (NH4)	0,19	0,064	0,12	0,011	0,15	0,21	0,22	0,05	
Azoto nitroso (N)	0,15	0,19	0,35	0,44	0,43	0,37	0,40	0,35	
Azoto nitrico (N)	9,70	6,30	9,20	7,80	8,20	9,40	9,70	14,10	

## Digestore fanghi

Data	03/09/2013	05/09/2013	10/09/2013	12/09/2013	17/09/2013	18/09/2013	24/09/2013	26/09/2013	
pH	7,33	7,60	7,44	7,22	7,35	7,49	7,23	7,16	
C.O.D.	11832	11582	10982	11632	12874	12912	11482	11148	
sostanza secca mg/l	3,10%	4,20%	3,80%	4,50%	3,70%	3,20%	3,20%	2,90%	
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	32,6	30,2	32,4	32,0	31,5	31,2	31,6	32,1	

## 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)
24.462	13.190	11.272	123.119	1.737	19.960

## Accumulo Concentrati

Data	01/10/2013	03/10/2013	08/10/2013	10/10/2013	15/10/2013	17/10/2013	22/10/2013	24/10/2013	29/10/2013	31/10/2013
pH	6,54	5,91	5,68	6,21	5,66	6,37	6,28	5,25	5,43	5,94
C.O.D.	5550	6843	7107	5516	7634	6228	7211	9960	10502	9927
Fosfati totali (P) mg/l	26,9	29,1	31,7	24,6	26,5	25,6	25,9	31,9	32,7	22,9

## Ingresso reattore

Data	01/10/2013	03/10/2013	08/10/2013	10/10/2013	15/10/2013	17/10/2013	22/10/2013	24/10/2013	29/10/2013	31/10/2013
pH	6,72	6,04	5,81	6,82	5,82	6,61	6,34	5,69	5,90	5,83
C.O.D.	5272	6657	6964	3925	7461	5129	7013	9279	9814	9812

## Accumulo Diluiti

Data	01/10/2013	03/10/2013	08/10/2013	10/10/2013	15/10/2013	17/10/2013	22/10/2013	24/10/2013	29/10/2013	31/10/2013
pH	4,66	5,22	5,13	5,92	5,68	5,45	5,63	6,62	5,63	5,17
C.O.D.	1439	1825	2055	2185	2160	1924	2091	1625	2315	18,3
Fosfati totali (P) mg/l	12,1	16,4	18,4	23,0	11,5	23,4	16,3	9,9	22,2	2182,0

## Uscita reattore anaerobico

Data	01/10/2013	03/10/2013	08/10/2013	10/10/2013	15/10/2013	17/10/2013	22/10/2013	24/10/2013	29/10/2013	31/10/2013
pH	7,51	7,19	7,33	7,47	7,24	7,44	7,34	7,42	7,40	7,05
C.O.D.	235	355	341	286	351	326	354	568	395	508
Alcalinità meq/l	44,6	40,6	39,1	45	43,4	43,7	42,9	48	46,8	39,7
Acidità volatile meq/l	1,4	2,6	2,3	6,0	4,2	2	3,7	2	1,9	2,1
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	32,9	33,3	32,6	31,8	31,3	31,2	31,4	31,1	31,1	31,7
ABBATTIMENTO COD %	95,5	94,7	95,1	92,7	95,3	93,6	95,0	93,9	96,0	94,8

## Denitrificazione

Data	01/10/2013	03/10/2013	08/10/2013	10/10/2013	15/10/2013	17/10/2013	22/10/2013	24/10/2013	29/10/2013	31/10/2013
pH	7,68	7,45	7,39	7,74	7,52	7,57	7,24	7,74	7,26	7,18
Solidi sedimentabili (ml/l)	980	960	980	980	970	970	890	960	960	970
Sostanza secca mg/l	16710	15772	14681	13992	14538	16420	15097	12902	17660	15371

## Chiarificatore finale

Data	01/10/2013	03/10/2013	08/10/2013	10/10/2013	15/10/2013	17/10/2013	22/10/2013	24/10/2013	29/10/2013	31/10/2013
pH	7,71	7,63	7,25	7,62	7,24	7,77	7,18	7,51	7,33	7,21
C.O.D.	56	49	53	74	67	68	73	92	94	82
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Solidi sospesi (mg/l)	22	20	32	30	46	22	28	30	48	38
Fosfati totali (P)	2,6	2,5	5,8	3,4	4,3	8,3	6,7	3,9	7,6	5,1
N ammoniacale (NH4)	0,02	0,030	0,12	0,808	0,14	0,02	0,11	0,02	0,09	0,09
Azoto nitroso (N)	0,13	0,16	0,11	0,16	0,16	0,29	0,06	0,3	0,15	0,34
Azoto nitrico (N)	5,52	3,80	6,80	4,70	3,90	7,60	7,30	10,10	11,60	8,00

## Digestore fanghi

Data	01/10/2013	03/10/2013	08/10/2013	10/10/2013	15/10/2013	17/10/2013	22/10/2013	24/10/2013	29/10/2013	31/10/2013
pH	7,2	7,29	7,41	7,29	7,33	7,3	7,26	7,13	7,31	7,26
C.O.D.	11111	12567	11853	10132	12104	11807	12307	11018	10938	12047
sostanza secca mg/l	2,72%	3,11%	3,60%	2,90%	3,60%	2,76%	3,10%	2,55%	2,40%	2,80%
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	31,9	32,6	31,4	31,0	30,2	30,1	30,1	30,1	30	30,6

## 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)
22.066	10.535	11.531	99.804	1.721	20.740

## Accumulo Concentrati

Data	05/11/2013	07/11/2013	19/11/2013	21/11/2013	27/11/2013	29/11/2013	
pH	8,55	5,71	7,57	6,17	6,10	6,15	
C.O.D.	6790	10347	7318	5865	7143	6394	
Fosfati totali (P) mg/l	27,0	32,7	20,2	22,7	26,5	27,0	

## Ingresso reattore

Data	05/11/2013	07/11/2013	19/11/2013	21/11/2013	27/11/2013	29/11/2013	
pH	6,12	6,17	6,92	6,45	6,76	6,00	
C.O.D.	6571	8413	6274	5523	5287	5987	

## Accumulo Diluiti

Data	05/11/2013	07/11/2013	19/11/2013	21/11/2013	27/11/2013	29/11/2013	
pH	5,46	7,91	7,83	5,16	6,60	6,30	
C.O.D.	1452	1585	2210	2182	2211	2198	
Fosfati totali (P) mg/l	19,9	7,7	3,9	11,1	20,5	22,0	

## Uscita reattore anaerobico

Data	05/11/2013	07/11/2013	19/11/2013	21/11/2013	27/11/2013	29/11/2013	
pH	7,58	7,30	7,30	7,51	7,45	7,32	
C.O.D.	452	400	292	411	371	350	
Alcalinità meq/l	49,0	50,0	44,6	48,8	38,0	40,0	
Acidità volatile meq/l	2,0	2,0	3,2	2,9	2,4	2,0	
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	31,0	30,8	27,0	26,9	27,2	27,9	

ABBATTIMENTO COD %      93,1      95,2      95,3      92,6      93,0      94,2

## Denitrificazione

Data	05/11/2013	07/11/2013	19/11/2013	21/11/2013	27/11/2013	29/11/2013	
pH	7,57	7,75	7,59	7,42	7,88	7,80	
Solidi sedimentabili (ml/l)	960	970	970	980	970	960	
Sostanza secca mg/l	11176	15266	8998	15940	16322	14580	

## Chiarificatore finale

Data	05/11/2013	07/11/2013	19/11/2013	21/11/2013	27/11/2013	29/11/2013	
pH	7,93	7,89	7,44	7,52	7,96	7,90	
C.O.D.	84	89	64	73	95	66	
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0	
Solidi sospesi (mg/l)	28	38	32	28	18	18	
Fosfati totali (P)	6,4	5,8	7,4	7,6	15,0	4,5	
N ammoniacale (NH4)	0,22	0,12	0,03	0,08	0,01	0,01	
Azoto nitroso (N)	0,11	0,24	0,26	0,17	0,13	0,24	
Azoto nitrico (N)	9,60	17,90	10,20	7,45	4,80	11,00	

## Digestore fanghi

Data	05/11/2013	07/11/2013	19/11/2013	21/11/2013	27/11/2013	29/11/2013	
pH	7,22	6,98	7,09	6,95	7,1	7,05	
C.O.D.	10692	11113	10960	10750	13157	11856	
sostanza secca mg/l	2,09%	2,48%	2,96%	2,61%	2,27%	2,35%	
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	29,4	29,6	25,9	25,9	25,2	24,9	

## 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)
19.509	10.023	9.486	78.084	1.307	17.940

## Accumulo Concentrati

Data	03/12/2013	05/12/2013	10/12/2013	11/12/2013	17/12/2013	19/12/2013	
pH	9,18	6,31	6,00	6,25	6,06	5,86	
C.O.D.	4194	6622	5847	6815	7023	6855	
Fosfati totali (P) mg/l	22,60	21,7	21,5	25,3	22,6	20,1	

## Ingresso reattore

Data	03/12/2013	05/12/2013	10/12/2013	11/12/2013	17/12/2013	19/12/2013	
pH	7,98	6,64	6,35	6,14	6,47	5,93	
C.O.D.	3941	5934	5469	6266	6682	6497	

## Accumulo Diluiti

Data	03/12/2013	05/12/2013	10/12/2013	11/12/2013	17/12/2013	19/12/2013	
pH	5,77	5,15	5,99	5,08	5,77	5,17	
C.O.D.	1919	1577	1176	1622	1756	1866	
Fosfati totali (P) mg/l	12,4	18,0	10,7	18,6	14,3	16,0	

## Uscita reattore anaerobico

Data	03/12/2013	05/12/2013	10/12/2013	11/12/2013	17/12/2013	19/12/2013	
pH	7,15	7,42	7,49	7,11	7,28	6,95	
C.O.D.	260	229	232	341	332	293	
Alcalinità meq/l	7,0	5,9	9,0	6,8	6,8	5,6	
Acidità volatile meq/l	1,7	1,7	2,0	2,4	2,4	2,2	
Temperatura ricircolo TIC1 (°C)	31,0	30,8	27,0	26,9	27,2	27,9	
ABBATTIMENTO COD %	93,4	96,1	95,8	94,6	95,2	95,5	

## Denitrificazione

Data	03/12/2013	05/12/2013	10/12/2013	11/12/2013	17/12/2013	19/12/2013	
pH	7,42	7,51	7,40	7,36	7,55	7,39	
Solidi sedimentabili (ml/l)	960	980	980	980	960	960	
Sostanza secca mg/l	18100	18280	15822	16273	15824	15067	

## Chiarificatore finale

Data	03/12/2013	05/12/2013	10/12/2013	11/12/2013	17/12/2013	19/12/2013	
pH	7,53	7,68	7,75	7,58	7,73	7,23	
C.O.D.	54	56	54	75	89	76	
Solidi sedimentabili (ml/l)	0	0	0	0	0	0	
Solidi sospesi (mg/l)	18	22	16	14	26	24	
Fosfati totali (P)	4,4	4,3	6,5	8,7	6,3	7,2	
N ammoniacale (NH4)	0,01	0,10	0,01	0,02	0,04	0,05	
Azoto nitroso (N)	0,17	0,17	0,40	0,38	0,30	0,2	
Azoto nitrico (N)	4,50	3,70	7,30	8,50	8,70	13,80	

## Digestore fanghi

Data	03/12/2013	05/12/2013	10/12/2013	11/12/2013	17/12/2013	19/12/2013	
pH	6,97	7,02	7,13	7,48	7,41	7,36	
C.O.D.	10982	12301	11124	12534	11827	11547	
sostanza secca mg/l	2,76%	3,04%	3,01%	2,80%	2,80%	2,90%	
Temperatura ricircolo TIC2 (°C)	29,4	29,6	25,9	25,9	25,2	24,9	