



Impianto di depurazione consortile di Crotone

tabella riassuntiva mensile

me: Novembre 2019

FINALE CHIMICO-FISICO: campione medio composito delle 24h.

DATA			4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29
		Tab.3 all.5																				
pH		5,5-9,5	9,05	8,95	9,04	9,17	9,25	9,01	8,83	9,00	8,74	9,06	9,36	9,37	9,19	9,20	9,28	8,97	9,06	9,05	9,10	8,91
Colore	Hazen		18	16	16	32	24	26	26	20	12	30	38	20	24	16	16	16	62	58	50	28
Sol.Sosp	mg/l	80	9	11	9	9	24	5	11	18	20	14	3	3	3	3	5	8	4	3	2	1
Sol. Sed		0,5	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti
Conducibilità	mS		2,54	2,28	2,33	2,41	1,89	2,11	2,01	1,30	1,49	1,83	2,15	10,54	48,40	76,00	80,30	19,19	11,18	5,54	6,04	3,97
Ammoniac	mg/l	15	0,74	0,74	0,33	0,34	0,80	0,83	0,99	0,50	0,44	0,92	0,78	2,01	1,97	3,51	3,89	0,63	1,07	0,87	1,09	0,89
Nitriti	mg/l	0,6	0,35	0,42	0,40	0,38	0,35	0,50	0,27	0,20	0,20	0,26	0,19	0,30	0,39	0,36	0,29	0,06	0,17	0,17	0,15	0,17
Nitrati	mg/l	20	2,02	2,04	2,02	2,01	1,69	5,45	1,57	1,28	1,36	1,36	1,88	1,82	1,76	2,03	1,65	0,83	1,16	1,01	1,64	1,66
Fosfati	mg/l	10	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Solfiti	mg/l	1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
COD	mg/l	160	92	101	97	77	106	87	45	19	69	74	81	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	18	24	31
Fenoli	mg/l	0,5	0,24	0,25	0,22	0,23	0,22	0,1	0,08	0,09	0,11	0,09	0,13	0,3	0,12	0,14	0,15	0,14	0,13	0,1	0,09	0,07
Tens. MBAS	mg/l	2	0,12	0,17	0,16	0,13	0,14	0,09	0,06	0,03	0,04	0,05	0,33	1,33	0,26	0,28	0,26	0,24	0,20	0,13	0,08	0,07
Al	mg/l	1	0,04	0,07	0,05	0,04	0,13	0,06	0,21	0,14	0,16	0,08	0,06	0,11	0,27	0,20	0,22	0,20	0,19	0,17	0,08	0,05
As	mg/l	0,5	0,01	0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Cd	mg/l	0,02	0,003	0,003	0,002	0,001	0,007	0,002	0,008	0,019	0,016	0,009	0,004	0,003	<0,001	<0,001	<0,001	0,004	0,011	0,010	0,01	0,01
Cr (VI)	mg/l	0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,001
Cr tot	mg/l	4	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cu	mg/l	0,1	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Fe	mg/l	2	0,37	0,24	0,28	0,27	0,31	0,28	0,59	0,19	0,23	0,17	0,12	0,16	0,17	0,25	0,09	0,15	0,15	0,24	0,17	0,29
Hg	mg/l	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,00	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,00	<0,001
Mn	mg/l	2	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,06	0,04	0,10	0,04	0,01	0,05	0,02	0,02	0,01	0,04	0,04	0,04	0,08	0,06
Ni	mg/l	2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pb	mg/l	0,2	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	0,01	0,03	0,05	0,03	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	0,01	0,02	<0,01	<0,01
Zn	mg/l	0,5	0,09	0,09	0,06	0,04	0,20	0,06	0,25	0,43	0,41	0,20	0,10	0,09	0,09	0,05	0,02	0,13	0,37	0,39	0,48	0,30
Cloro*	mg/l	0,2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
Cloruri	mg/l	1200	435	540	608	599	508	499	558	272	336	317	531	3900	18140	33831	39001	6803	4082	1995	2131	1088
BOD ₅ *	mg/l	40	17	21	20	16	25	17	13	14	15	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5
E. Coli*	UFC/100ml	5000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

* determinazioni eseguite su campione istantaneo delle ore 7:30.



Impianto di depurazione consortile di Crotone

tabella riassuntiva mensile

me: Novembre 2019

ARRIVO CHIMICO-FISICO: campione medio composito delle 24h.

DATA			4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29
		Tab.3 all.5																				
pH		5,5-9,5	8,53	8,52	8,81	8,84	8,70	8,86	8,63	8,73	8,53	8,69	8,78	8,63	8,82	8,49	8,91	8,39	8,45	8,66	9,00	8,78
Colore	Hazen		14	28	28	34	20	18	22	20	18	26	48	18	16	18	14	44	60	44	44	32
Sol.Sosp	mg/l	80	48	30	23	33	42	31	0	0	55	30	12	13	12	29	180	23	45	36	31	20
Sol. Sed		0,5	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	0,4	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti
Conducibilità	mS		2,59	2,78	2,83	2,70	2,79	2,21	1,60	1,85	1,60	1,85	2,22	3,64	37,40	36,80	61,30	45,40	11,14	10,85	7,35	4,59
Ammoniaca	mg/l	15	0,19	0,26	0,32	0,42	0,75	0,23	0,41	0,28	0,19	0,33	0,38	0,38	1,27	1,43	2,93	1,58	0,98	0,71	0,95	0,91
Nitriti	mg/l	0,6	0,10	0,15	0,14	0,14	0,13	0,23	0,10	0,09	0,09	0,13	0,03	0,10	0,24	0,40	0,33	0,20	0,12	0,15	0,16	0,12
Nitrati	mg/l	20	2,46	2,09	2,11	1,96	2,42	5,65	3,10	5,33	1,37	1,47	1,87	1,54	1,95	1,90	2,26	2,15	2,59	1,69	1,86	1,72
Fosfati	mg/l	10	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Solfiti	mg/l	1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
COD	mg/l	160	110	108	102	75	123	57	87	27	60	122	94	86	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	43
Fenoli	mg/l	0,5	0,23	0,258	0,22	0,23	0,23	0,11	0,08	0,09	0,13	0,11	0,16	0,19	0,15	0,17	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07
Tens. MBAS	mg/l	2	0,2	0,14	0,15	0,19	0,17	0,08	0,06	0,11	0,05	0,07	0,39	0,16	0,31	0,27	0,28	0,22	0,06	0,06	0,06	0,06
Al	mg/l	1	0,16	0,14	0,10	0,16	0,29	0,26	0,10	0,31	0,60	0,31	0,08	0,08	0,17	0,31	0,32	0,25	0,22	0,21	0,14	0,06
As	mg/l	0,5	0,01	0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01	0,03	0,02	0,04	0,03	<0,01	0,01	0,01	0,01
Cd	mg/l	0,02	0,003	0,002	0,002	0,002	0,011	0,004	0,002	0,022	0,019	0,005	0,004	0,002	0,005	0,009	0,003	0,010	0,012	0,007	0,014	0,01
Cr (VI)	mg/l	0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cr tot	mg/l	4	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cu	mg/l	0,1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,06	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	<0,01
Fe	mg/l	2	0,53	0,39	0,42	0,60	1,61	0,91	0,51	0,98	1,11	0,64	0,32	0,10	0,21	0,70	0,22	0,42	0,22	0,29	0,18	0,21
Hg	mg/l	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,00	<0,001	0,00	<0,001	<0,001	0,01	0,01	0,00	<0,001	0,00	0,00	<0,001
Mn	mg/l	2	0,03	0,03	0,02	0,03	0,10	0,05	0,03	0,06	0,06	0,04	0,02	0,01	0,02	0,05	0,01	0,03	0,02	0,03	0,03	0,01
Ni	mg/l	2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pb	mg/l	0,2	0,01	0,02	0,01	0,01	0,09	0,02	0,01	0,03	0,04	0,02	0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01
Zn	mg/l	0,5	0,11	0,11	0,10	0,12	0,36	0,19	0,11	0,64	0,55	0,19	0,17	0,07	0,10	0,16	0,08	0,18	0,55	0,56	0,54	0,19
Cloro	mg/l	0,2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Cloruri	mg/l	1200	449	771	803	771	680	585	408	499	367	364	834	1224	16598	16326	28117	14059	3991	4082	5261	1451



Impianto di depurazione consortile di Crotone

tabella riassuntiva mensile

mese: **Novembre 2019**

CONFLUENZA: campione istantaneo delle ore 7:30

DATA			4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29
		Tab.3 all.5																				
pH		5,5-9,5	8,46	7,22	7,93	8,03	8,73	7,37	n.d.	n.d.	8,73	9,01	8,85	8,97	8,86	8,95	8,53	8,82	8,35	8,97	9,04	8,99
Colore	Hazen		22	32	32	26	16	28	n.d.	n.d.	26	16	34	24	24	20	22	30	82	32	72	38
Sol.Sosp	mg/l	80	9	6	5	5	3	8	n.d.	n.d.	6	4	2	3	1	5	4	2	4	2	2	1
Sol .Sed		0,5	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	n.d.	n.d.	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti
Conducibilità	mS		0,87	0,63	0,93	1,48	1,85	1,11	n.d.	n.d.	1,74	2,32	2,60	12,08	2,80	5,17	3,32	3,28	6,70	2,63	4,03	2,66
Ammoniaca	mg/l	15	0,42	0,53	0,81	0,79	0,18	0,24	n.d.	n.d.	0,14	0,40	0,35	0,59	0,23	0,33	0,51	0,17	0,86	0,35	0,90	0,27
Nitriti	mg/l	0,6	0,16	0,14	0,15	0,15	0,11	0,24	n.d.	n.d.	0,15	0,12	0,04	0,13	0,12	0,14	0,11	0,06	0,13	0,10	0,15	0,08
Nitrati	mg/l	20	1,95	1,61	2,12	2,43	2,48	2,84	n.d.	n.d.	2,17	4,03	3,62	5,63	6,96	7,61	7,61	4,68	7,56	5,94	9,24	2,35
Fosfati	mg/l	10	0,23	1,58	0,40	0,28	0,31	0,59	n.d.	n.d.	0,24	0,20	0,21	0,74	0,68	0,74	0,65	0,40	1,07	0,45	0,44	0,35
Solfiti	mg/l	1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	n.d.	n.d.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
COD	mg/l	160	88	58	33	27	64	58	n.d.	n.d.	112	38	87	n.d.	70	35	65	72	86	40	84	86
Fenoli	mg/l	0,5	0,20	0,29	0,23	0,23	0,19	0,19	n.d.	n.d.	0,12	0,1	0,11	0,22	0,06	0,12	0,16	0,15	0,21	0,09	0,08	0,03
Tens. MBAS	mg/l	2	0,09	0,20	0,14	0,09	0,07	0,13	n.d.	n.d.	0,05	0,05	0,08	0,32	0,05	0,25	0,23	0,20	0,13	0,07	0,07	0,05
Al	mg/l	1	0,10	0,13	0,09	0,08	0,04	0,08	n.d.	n.d.	0,13	0,04	0,02	0,05	0,03	0,04	0,02	0,05	0,29	0,04	0,07	0,02
As	mg/l	0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d.	n.d.	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,01	<0,01
Cd	mg/l	0,02	0,001	<0,001	0,003	<0,001	<0,001	0,001	n.d.	n.d.	0,005	<0,001	<0,001	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	0,004	0,010	0,003	0,01	0,00
Cr (VI)	mg/l	0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d.	n.d.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cr tot	mg/l	4	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d.	n.d.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cu	mg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d.	n.d.	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01
Fe	mg/l	2	0,21	0,22	0,17	0,16	0,08	0,16	n.d.	n.d.	0,24	0,08	0,07	0,13	0,06	0,07	0,04	0,08	0,29	0,10	0,17	0,08
Hg	mg/l	0,005	<0,001	<0,001	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	n.d.	n.d.	<0,001	<0,001	0,00	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,00	0,00	0,00	<0,001
Mn	mg/l	2,00	0,02	0,04	0,04	0,03	0,01	0,01	n.d.	n.d.	0,04	0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,02	0,07	0,02
Ni	mg/l	2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	n.d.	n.d.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,01	0,01
Pb	mg/l	0,2	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d.	n.d.	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Zn	mg/l	0,5	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,04	n.d.	n.d.	0,15	0,03	0,02	0,05	0,02	0,03	0,02	0,12	0,26	0,11	0,41	0,05
Cloro	mg/l	0,2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	n.d.	n.d.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
Cloruri	mg/l	1200	132	150	272	454	395	227	n.d.	n.d.	290	544	635	11791	635	1769	862	952	2494	590	1224	635
BOD ₅	mg/l	40	16	13	13	9	15	20	n.d.	n.d.	21	6	21	<5	20	6	20	21	30	8	8	7
E. Coli	UFC/100	5000	40	240	160	150	410	680	n.d.	n.d.	70	<10	470	120	740	240	420	740	80	210	250	<10

*Impianto biologico senza corrente.



Impianto di depurazione consortile di Crotone

tabella riassuntiva mensile

mese: Novembre 2019

FINALE BIOLOGICO: campione istantaneo delle ore 7:30

DATA			4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29
		Tab.3 all.5																				
pH		5,5-9,5	7,55	7,2	7,64	7,41	7,83	7,17	n.d.	n.d.	7,78	7,81	7,35	7,61	7,56	7,51	6,90	6,91	7,49	7,00	7,34	7,34
Colore	Hazen		20	40	40	38	32	32	n.d.	n.d.	44	44	84	58	62	72	94	90	96	100	102	116
Sol.Sosp	mg/l	80	7	2	7	4	6	6	n.d.	n.d.	3	5	2	4	3	4	18	2	10	5	4	8
Sol.Sed		0,5	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	n.d.	n.d.	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti
Conducibilità	mS		0,64	0,56	0,87	1,18	1,10	0,76	n.d.	n.d.	1,02	1,72	2,64	2,48	2,37	2,49	2,64	2,12	2,03	1,92	2,13	2,46
Ammoniaca	mg/l	15	0,17	0,54	0,89	0,95	0,17	0,22	n.d.	n.d.	0,87	0,42	0,81	0,37	0,20	0,31	0,36	0,29	0,37	0,37	0,37	0,48
Nitriti	mg/l	0,6	0,07	0,10	0,14	0,15	0,10	0,10	n.d.	n.d.	0,13	0,17	0,22	0,07	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,07	0,07	0,08
Nitrati	mg/l	20	2,85	3,65	1,98	5,68	3,98	6,67	n.d.	n.d.	6,04	17,49	5,83	14,57	17,75	12,68	14,21	13,37	10,82	11,53	14,69	13,63
Fosfati	mg/l	10	0,36	1,55	0,43	0,39	0,28	0,62	n.d.	n.d.	0,46	0,46	1,56	1,75	1,44	1,59	1,62	1,83	1,55	1,35	1,10	1,17
Solfiti	mg/l	1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	n.d.	n.d.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
COD	mg/l	160	36	22	21	20	88	54	n.d.	n.d.	121	86	142	53	78	82	76	130	110	104	141	119
Fenoli	mg/l	0,5	0,26	0,27	0,22	0,207	0,19	0,2	n.d.	n.d.	0,23	0,24	0,4	0,44	0,44	0,4	0,38	0,36	0,35	0,33	0,34	0,3
Tens. MBAS	mg/l	2	0,14	0,14	0,13	0,13	0,09	0,17	n.d.	n.d.	0,03	0,09	0,23	0,26	0,25	0,22	0,20	0,19	0,17	0,15	0,14	0,11
Al	mg/l	1	0,14	0,13	0,08	0,12	0,10	0,10	n.d.	n.d.	0,11	0,08	0,07	0,08	0,09	0,10	0,08	0,07	0,15	0,11	0,17	0,10
As	mg/l	0,5	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d.	n.d.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Cd	mg/l	0,02	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	n.d.	n.d.	<0,001	0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,00	0,00
Cr (VI)	mg/l	0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d.	n.d.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cr tot	mg/l	4	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	n.d.	n.d.	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
Cu	mg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d.	n.d.	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Fe	mg/l	2	0,24	0,22	0,17	0,50	0,18	0,15	n.d.	n.d.	0,26	0,17	0,10	0,10	0,11	0,13	0,14	0,14	0,32	0,26	0,51	0,26
Hg	mg/l	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	n.d.	n.d.	<0,001	<0,001	0,00	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Mn	mg/l	2	0,03	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	n.d.	n.d.	0,04	0,02	0,02	0,01	0,02	0,04	0,06	0,04	0,07	0,06	0,13	0,07
Ni	mg/l	2	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	n.d.	n.d.	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,02
Pb	mg/l	0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,0521	n.d.	n.d.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Zn	mg/l	0,5	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	n.d.	n.d.	0,04	0,06	0,06	0,05	0,06	0,09	0,13	0,10	0,16	0,01	0,31	0,19
Cloro	mg/l	0,2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	n.d.	n.d.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03
Cloruri	mg/l	1200	118	118	218	408	218	132	n.d.	n.d.	272	454	671	703	535	689	748	590	590	499	544	590
BOD ₅	mg/l	40	14	8	8	8	34	21	n.d.	n.d.	34	26	40	17	23	23	22	37	32	30	38	33
E. Coli	UFC/100ml	5000	320	380	310	330	780	830	n.d.	n.d.	810	860	1010	1100	1200	1230	13330	1410	1350	1330	1290	1260

*Impianto biologico senza corrente



Impianto di depurazione consortile di Crotone

tabella riassuntiva mensile

mese: **Novembre 2019**

ARRIVO BIOLOGICO: campione medio composito delle 24h.

DATA		4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29	
		Tab.3 all.5																				
pH		5,5-9,5	7,4	7,42	7,72	7,73	7,94	7,43	n.d.	n.d.	8,11	8,10	7,59	7,72	7,95	7,96	7,91	7,30	7,71	7,44	7,63	7,65
Colore	Hazen		10	88	88	94	40	70	n.d.	n.d.	220	310	72	48	218	358	402	138	178	194	286	258
Sol.Sosp	mg/l	80	152	63	94	38	30	20	n.d.	n.d.	157	116	17	20	50	137	78	63	33	41	69	55
Sol. Sed		0,5	2	0,1	0,5	0,50	Assenti	Assenti	n.d.	n.d.	1,5	1,5	Assenti	Assenti	Assenti	0,5	0,5	0,1	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti
Conducibilità	mS		0,49	0,57	1,81	3,82	2,02	3,17	n.d.	n.d.	6,49	6,77	0,89	1,05	2,67	3,56	4,13	0,66	1,35	2,22	3,96	3,45
Ammoniaca	mg/l	15	1,52	8,80	12,60	21,15	4,25	5,38	n.d.	n.d.	55,52	55,80	6,71	6,18	12,44	55,08	57,75	20,12	27,09	21,81	9,31	36,89
Nitriti	mg/l	0,6	0,06	0,11	0,08	0,15	0,13	0,12	n.d.	n.d.	0,19	0,29	0,10	0,07	0,29	0,30	0,32	0,14	0,18	0,15	0,29	0,33
Nitrati	mg/l	20	5,24	2,69	0,45	1,15	2,38	7,66	n.d.	n.d.	4,86	3,66	6,36	2,60	3,47	7,74	9,87	8,03	0,63	6,34	8,23	9,30
Fosfati	mg/l	10	0,41	1,92	0,90	0,33	0,53	0,27	n.d.	n.d.	1,00	0,94	0,48	0,33	0,43	0,69	0,72	0,95	0,25	0,45	0,47	0,45
Solfiti	mg/l	1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	n.d.	n.d.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
COD	mg/l	160	204	162	211	106	199	158	n.d.	n.d.	444	361	104	267	189	190	118	94	104	324	80	188
Fenoli	mg/l	0,5	0,28	0,737	0,51	0,76	0,48	0,37	n.d.	n.d.	2,26	2,08	0,41	0,424	0,27	0,26	0,23	0,2	0,37	0,43	0,17	0,21
Tens. MBAS	mg/l	2	0,8	1,54	1,20	0,59	0,37	0,29	n.d.	n.d.	1,40	0,95	0,27	0,10	0,08	0,11	0,11	0,09	0,16	0,19	0,08	0,12
Al	mg/l	1	2,00	0,58	0,24	0,41	0,13	0,14	n.d.	n.d.	2,87	0,87	0,19	0,15	0,19	0,18	0,16	0,15	0,28	0,31	0,40	0,18
As	mg/l	0,5	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d.	n.d.	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01
Cd	mg/l	0,02	0,005	0,001	0,001	<0,001	<0,001	0,001	n.d.	n.d.	0,003	0,003	0,001	0,001	0,002	0,004	0,006	0,003	0,002	0,012	0,007	0,01
Cr (VI)	mg/l	0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d.	n.d.	0,55	0,48	0,41	0,35	0,46	0,38	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,00	<0,01
Cr tot	mg/l	4	0,03	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	n.d.	n.d.	0,03	0,03	0,01	<0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,01	0,02	0,03	0,02
Cu	mg/l	0,1	0,04	0,01	0,01	0,01	<0,01	0,01	n.d.	n.d.	0,02	0,02	0,01	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02
Fe	mg/l	2	4,93	1,80	1,02	0,70	0,46	0,41	n.d.	n.d.	3,28	1,81	0,69	0,55	0,85	1,26	1,28	0,99	0,87	1,13	1,76	1,09
Hg	mg/l	0,005	0,00	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	n.d.	n.d.	<0,001	<0,001	0,00	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,00	0,00	0,00	<0,001
Mn	mg/l	2	0,07	0,06	0,06	0,03	0,04	0,03	n.d.	n.d.	0,10	0,07	0,02	0,06	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,05	0,04	0,04
Ni	mg/l	2	0,02	0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	n.d.	n.d.	0,06	0,05	0,01	0,01	0,03	0,03	0,04	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
Pb	mg/l	0,2	0,04	<0,01	0,01	0,01	<0,01	0,01	n.d.	n.d.	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01	0,18	0,01	0,0056304
Zn	mg/l	0,5	0,19	0,10	0,06	0,08	0,03	0,10	n.d.	n.d.	0,19	0,20	0,01	0,08	0,09	0,14	0,19	0,16	0,11	0,34	0,24	0,18
Cloro	mg/l	0,2																				
Cloruri	mg/l	1200	113	122	444	1088	408	907	n.d.	n.d.	1950	2045	136	272	580	907	998	136	317	635	1088	998

*Impianto biologico senza corrente



Impianto di depurazione consortile di Crotone

tabella riassuntiva mensile

mese: **Novembre 2019**

ARRIVO REFLUI URBANI: campione medio composito delle 24h.

DATA		4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29
		Tab.3 all.5																			
pH		5,5-9,5	7,11	7,16	7,12	7,28	7,47	7,61	7,56	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Colore	Hazen		168	158	158	168	148	200	440	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sol.Sosp	mg/l	80	94	91	93	86	72	77	203	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sol .Sed		0,5	0,1	0,1	0,1	Assenti	0,10	0,1	0,1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Conducibilità	mS		0,71	0,67	0,79	0,68	0,59	0,60	0,65	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ammoniaca	mg/l	15	37,31	17,55	30,54	20,59	17,16	18,96	20,25	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Nitriti	mg/l	0,6	0,12	0,12	0,09	0,08	0,06	0,08	0,07	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Nitrati	mg/l	20	3,28	2,56	1,32	2,06	1,20	2,56	1,53	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosfati	mg/l	10	1,10	2,50	2,50	2,55	1,28	1,42	1,34	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Solfiti	mg/l	1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
COD	mg/l	160	348	338	363	371	321	370	287	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fenoli	mg/l	0,5	0,65	0,84	0,87	0,95	0,81	0,71	1,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tens. MBAS	mg/l	2	4,06	3,70	2,00	2,57	1,65	2,63	3,08	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Al	mg/l	1	1,11	0,77	0,55	0,14	0,44	0,50	0,18	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
As	mg/l	0,5	<0,01	<0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cd	mg/l	0,02	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	0,001	<0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cr (VI)	mg/l	0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cr tot	mg/l	4	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cu	mg/l	0,1	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fe	mg/l	2	2,43	1,31	0,96	2,45	0,81	0,89	0,26	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Hg	mg/l	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	<0,001	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mn	mg/l	2	0,07	0,06	0,05	0,17	0,04	0,12	0,03	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ni	mg/l	2	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,00	<0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pb	mg/l	0,2	0,02	<0,01	0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Zn	mg/l	0,5	0,14	0,10	0,10	0,03	0,21	0,41	0,10	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cloro	mg/l	0,2																			
Cloruri	mg/l	1200	122	132	136	91	127	109	95	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

* Sollevamento fermo