



Impianto di depurazione consortile di Crotone

tabella riassuntiva mensile

mese: **Ottobre 2019**

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

DATA			1	2	3	4	7	8	10	11	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	28	29	30	31
		Tab.3 all.5																						
pH		5,5-9,5	9,05	9,15	9,26	9,02	9,19	9,18	9,11	9,09	9,15	9,19	9,11	9,11	9,16	9,08	9,23	9,29	9,23	9,11	9,12	8,99	9,11	9,09
Colore	Hazen		12	8	10	14	14	26	26	38	22	24	18	22	20	16	14	18	38	20	10	16	14	6
Sol.Sosp	mg/l	80	4	2	6	2	5	13	16	7	4	2	7	10	6	4	3	3	5	4	3	2	2	2
Sol. Sed		0,5	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti
Conducibilità	mS		5,94	5,17	4,94	3,91	3,88	2,67	2,15	2,37	2,54	2,74	2,80	2,59	2,58	2,87	2,86	2,76	2,65	2,62	2,77	2,66	2,57	2,54
Ammoniaca	mg/l	15	0,66	0,68	0,69	0,61	0,73	0,99	0,32	0,89	0,81	0,65	0,66	0,87	1,10	0,56	0,57	1,32	0,33	0,50	0,48	1,07	0,74	0,85
Nitriti	mg/l	0,6	0,35	0,29	0,32	0,32	0,42	0,33	0,43	0,38	0,52	0,45	0,59	0,54	0,36	0,33	0,41	0,42	0,42	0,36	0,28	0,26	0,31	0,12
Nitrati	mg/l	20	2,22	2,02	2,13	2,18	2,25	1,29	1,61	1,59	2,02	2,10	2,44	2,70	2,31	2,15	2,17	2,12	2,00	1,95	2,18	2,07	2,06	2,50
Fosfati	mg/l	10	0,01	0,02	0,02	0,02	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
Solfati	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	0,01	0,01
COD	mg/l	160	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	14	44	13	61	17	18	31	53	36	16	14	20	35	55	43	32	74	81
Fenoli	mg/l	0,5	0,09	0,11	0,14	0,17	0,2	0,223	0,239	0,19	0,13	0,18	0,132	0,109	0,09	0,11	0,25	0,26	0,19	0,29	0,19	0,067	0,08	0,22
Tens. MBAS	mg/l	2	0,08	0,19	0,17	0,19	0,33	0,36	0,30	0,27	0,20	0,46	0,28	0,24	0,20	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,06	0,03
Al	mg/l	1	0,06	0,06	0,10	0,07	0,05	0,35	0,09	0,07	0,05	0,04	0,05	0,07	0,04	0,08	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	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	0,01	<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	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,00	0,00	<0,001	0,001
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	<0,01	<0,01
Cr tot	mg/l	4	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	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	<0,01	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
Fe	mg/l	2	0,18	0,26	0,85	0,25	0,26	0,29	0,25	0,25	0,24	0,22	0,26	0,14	0,41	0,30	0,21	0,23	0,27	0,26	0,18	0,18	0,21	0,26
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	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Mn	mg/l	2	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,08	0,05	0,03	0,03
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	<0,001	<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	0,00678	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
Zn	mg/l	0,5	0,03	0,04	0,04	0,03	0,01	0,05	0,11	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	0,02	0,02	0,03	0,05	0,10	0,06	0,04	0,04
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	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Cloruri	mg/l	1200	2177	2630	1542	1469	735	635	544	635	635	744	766	671	544	680	748	685	635	540	567	522	553	540
BOD ₅ *	mg/l	40	<5	<5	<5	<5	<5	7	<5	12	<5	<5	5	7	6	<5	<5	5	7	10	8	6	14	16
E. Coli*	UFC/100	5000	<10	<10	<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:se: **Ottobre 2019**

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

DATA		1	2	3	4	7	8	10	11	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	28	29	30	31	
		Tab.3 all.5																						
pH		5,5-9,5	8,85	8,94	8,97	8,76	8,90	8,78	8,73	8,66	8,89	8,87	8,68	8,87	8,94	8,65	8,82	8,89	9,00	9,04	8,98	8,97	8,93	8,96
Colore	Hazen		4	10	10	18	14	22	22	32	20	14	12	16	36	16	22	16	28	20	14	14	12	4
Sol.Sosp	mg/l	80	18	16	13	15	23	92	35	57	18	20	0	25	82	19	54	21	29	26	18	0	14	21
Sol Sed		0,5	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	0,2	0,2	0,4	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	0,5	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	
Conducibilità	mS		6,39	6,00	5,45	4,79	4,17	3,80	2,78	3,02	3,11	2,96	2,93	2,75	2,70	3,07	2,90	2,74	2,73	2,72	2,89	2,72	2,64	2,59
Ammoniaca	mg/l	15	0,33	0,33	0,33	0,38	0,33	0,44	0,35	0,59	0,35	0,39	0,43	0,91	1,35	0,42	0,44	0,45	0,52	0,46	0,36	0,77	0,66	0,16
Nitriti	mg/l	0,6	0,34	0,29	0,26	0,22	0,32	0,22	0,27	0,24	0,35	0,16	0,38	0,49	0,36	0,13	0,15	0,23	0,29	0,26	0,18	0,17	0,18	0,23
Nitrati	mg/l	20	2,30	2,62	2,28	2,32	2,30	2,27	1,76	1,68	2,17	2,22	2,91	2,81	2,38	2,63	2,54	2,36	2,42	1,88	2,46	4,03	3,82	2,81
Fosfati	mg/l	10	0,01	0,02	0,02	0,02	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	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01
Solfati	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	0,01	0,01
COD	mg/l	160	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	14	27	51	23	53	14	54	19	51	18	17	24	65	32	70	66	82	87
Fenoli	mg/l	0,5	0,15	0,12	0,13	0,30	0,32	0,136	0,29	0,13	0,21	0,119	0,1	0,099	0,08	0,33	0,106	0,28	0,229	0,19	0,05	0,103	0,28	0,12
Tens. MBAS	mg/l	2	0,14	0,21	0,22	0,27	0,36	0,35	0,36	0,20	0,51	0,61	0,21	0,28	0,26	0,07	0,05	0,05	0,06	0,09	0,10	0,09	0,16	0,12
Al	mg/l	1	0,06	0,08	0,09	0,08	0,06	0,26	0,10	0,13	0,13	0,10	0,08	0,10	0,14	0,07	0,72	0,08	0,32	0,10	0,05	0,26	0,01	0,02
As	mg/l	0,5	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,07	0,01	0,01	0,01	0,01	0,06	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	0,004	0,002	0,003	0,003	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,011	0,002	0,001	0,001	0,00	0,00	<0,001	0,001
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	<0,01	<0,01
Cr tot	mg/l	4	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01	0,01	0,07	0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
Fe	mg/l	2	0,19	0,34	0,86	0,79	0,35	0,75	0,25	0,35	0,55	0,84	0,30	0,46	0,76	0,35	3,20	0,41	0,46	0,54	0,23	0,50	0,07	0,13
Hg	mg/l	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,00	<0,001	0,00	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Mn	mg/l	2	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,02	0,03	0,05	0,03	0,02	0,02	0,05	0,02	0,17	0,02	0,08	0,03	0,01	0,02	<0,01	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	0,02	<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	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Zn	mg/l	0,5	0,11	0,06	0,04	0,04	0,04	0,19	0,10	0,12	0,17	0,11	0,05	0,06	0,05	0,05	0,55	0,07	0,26	0,10	0,04	0,05	0,02	0,03
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	0,01	0,01
Cloruri	mg/l	1200	2358	2993	1814	1542	1270	1088	862	907	862	816	780	726	635	816	766	671	707	644	671	626	626	576



Impianto di depurazione consortile di Crotone

tabella riassuntiva mensile

mese: **Ottobre 2019**

CONFLUENZA: campione istantaneo delle ore 7:30

DATA		1	2	3	4	7	8	10	11	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	28	29	30	31	
		Tab.3 all.5																						
pH		5,5-9,5	8,9	7,82	7,72	8,12	8,20	9,02	9,07	9,02	8,14	8,09	8,41	8,77	8,22	8,75	8,89	9,03	9,18	8,80	8,53	7,65	8,35	7,54
Colore	Hazen		26	52	64	46	28	28	28	30	26	24	18	14	44	16	12	18	22	40	26	40	34	18
Sol.Sosp	mg/l	80	6	24	25	12	9	13	3	1	5	3	8	3	4	1	1	1	16	10	8	12	2,4	10
Sol. Sed		0,5	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti
Conducibilità	mS		4,59	1,94	1,28	1,44	1,84	1,83	2,25	2,30	1,49	1,62	2,09	2,42	2,46	2,47	2,45	2,37	2,37	2,46	1,32	0,99	1,64	1,19
Ammoniaca	mg/l	15	0,56	4,65	5,07	5,77	0,38	0,97	0,23	0,50	0,19	0,33	0,81	0,31	0,92	0,33	0,36	0,25	0,60	1,43	0,25	2,10	0,92	1,03
Nitriti	mg/l	0,6	0,48	0,18	0,14	0,15	0,40	0,20	0,18	0,13	0,25	0,13	0,16	0,14	0,15	0,09	0,16	0,26	0,24	0,34	0,19	0,27	0,15	0,31
Nitrati	mg/l	20	3,57	2,11	2,05	2,52	2,25	2,49	5,26	7,37	3,53	3,30	3,13	2,84	1,34	3,06	3,28	4,00	4,00	5,91	3,88	4,23	3,73	4,20
Fosfati	mg/l	10	0,40	0,95	0,83	0,54	0,51	0,31	0,94	1,54	1,26	1,77	1,27	0,29	0,83	0,26	0,22	0,49	0,46	0,81	0,30	1,17	0,60	0,27
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	0,01	0,01
COD	mg/l	160	18	19	20	28	29	46	40	26	48	53	48	33	80	14	35	38	26	53	38	52	81	79
Fenoli	mg/l	0,5	0,21	0,3	0,28	0,18	0,17	0,13	0,176	0,14	0,15	0,177	0,14	0,077	0,26	0,12	0,124	0,14	0,17	0,3	0,2	0,317	0,11	0,3
Tens. MBAS	mg/l	2	0,067	0,14	0,12	0,17	0,2	0,20	0,21	0,19	0,19	0,36	0,20	0,15	0,17	0,04	0,06	0,04	0,04	0,06	0,05	0,05	0,06	0,5
Al	mg/l	1	0,04	0,24	0,12	0,12	0,11	0,11	0,03	0,02	0,06	0,06	0,05	0,03	0,08	0,05	0,03	0,03	0,03	0,09	0,06	0,19	0,04	0,11
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	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01
Cd	mg/l	0,02	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,009	<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	
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	<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	<0,01	<0,01
Cu	mg/l	0,1	<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	<0,01	<0,01
Fe	mg/l	2	0,14	0,47	0,30	0,27	0,21	0,19	0,09	0,09	0,12	0,11	0,14	0,08	0,22	0,09	0,09	0,09	0,09	0,29	0,14	0,33	0,09	0,38
Hg	mg/l	0,005	<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	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Mn	mg/l	2,00	0,01	0,03	0,02	0,02	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,03	0,01	0,02	0,01	0,01	2,58	0,03	0,04	0,02	0,05
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	<0,001	0,01
Pb	mg/l	0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03129	<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
Zn	mg/l	0,5	0,04	0,08	0,05	0,06	0,06	0,17	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,05	0,05	0,06	0,04	0,09
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	0,02	0,02	0,01
Cloruri	mg/l	1200	1542	1723	726	1515	499	363	454	499	363	454	499	490	771	590	499	508	499	621	272	249	413	363
BOD ₅	mg/l	40	<5	6	6	6	8	11	5	<5	8	11	10	6	17	<5	7	7	<5	15	13	15	24	27
E. Coli	UFC/100	5000	20	510	580	1080	660	310	<10	<10	90	110	80	<10	120	<10	<10	<10	<10	170	180	100	70	260



Impianto di depurazione consortile di Crotone

tabella riassuntiva mensile

mese: **Ottobre 2019**

FINALE BIOLOGICO: campione istantaneo delle ore 7:30

DATA		1	2	3	4	7	8	10	11	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	28	29	30	31	
		Tab.3 all.5																						
pH		5,5-9,5	7,16	7,4	7,57	7,73	7,62	7,55	7,29	7,29	7,36	7,46	7,40	7,56	7,70	7,85	7,82	7,80	7,61	7,46	7,79	7,51	7,78	7,25
Colore	Hazen		42	66	60	66	36	48	78	90	44	36	44	50	48	46	44	42	50	60	32	40	48	20
Sol.Sosp	mg/l	80	9	22	20	13	10	4	3	2	9	6	8	5	3	3	4	5	3	16	6	8	5	6
Sol. Sed		0,5	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	
Conducibilità	mS		2,18	1,78	1,20	0,92	0,57	0,59	1,43	1,79	0,73	1,04	1,56	2,15	2,45	1,95	1,71	1,68	1,71	2,11	0,64	0,97	1,16	1,16
Ammoniaca	mg/l	15	0,75	6,21	4,28	8,51	0,51	2,27	0,46	0,60	0,29	0,54	1,03	0,54	0,89	0,33	0,30	0,24	0,26	2,95	0,24	2,62	1,23	1,21
Nitriti	mg/l	0,6	0,12	0,09	0,11	0,15	0,12	0,16	0,16	0,10	0,06	0,08	0,14	0,09	0,14	0,04	0,08	0,13	0,14	0,16	0,07	0,22	0,16	0,44
Nitrati	mg/l	20	6,01	1,93	1,80	2,22	2,08	2,41	13,43	17,62	4,18	7,61	6,32	3,42	3,07	10,91	15,02	8,13	8,87	12,04	4,77	4,21	9,68	12,69
Fosfati	mg/l	10	1,29	3,65	3,07	0,81	0,55	1,28	2,69	4,58	1,05	1,11	0,57	0,82	0,97	0,80	1,23	1,27	1,24	1,24	0,93	0,59	0,84	0,46
Solfati	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	0,01	0,01
COD	mg/l	160	33	35	25	33	16	72	112	60	53	66	92	135	87	28	57	76	51	81	37	60	72	70
Fenoli	mg/l	0,5	0,39	0,38	0,44	0,4	0,31	0,3	0,406	0,43	0,22	0,249	0,26	0,307	0,33	0,296	0,322	0,35	0,398	0,4	0,398	0,323	0,31	0,32
Tens. MBAS	mg/l	2	0,207	0,15	0,17	0,15	0,2	0,17	0,26	0,22	0,20	0,20	0,17	0,13	0,24	0,06	0,06	0,08	0,08	0,09	0,09	0,05	0,07	0,10
Al	mg/l	1	0,17	0,33	0,23	0,16	0,09	0,10	0,14	0,08	0,11	0,11	0,11	0,08	0,06	0,05	0,11	0,12	0,12	0,24	0,11	0,16	0,07	0,13
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	<0,01	<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	<0,001	<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
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	<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	<0,01	
Cu	mg/l	0,1	<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	<0,01	
Fe	mg/l	2	0,28	0,57	0,58	0,36	0,24	0,21	0,26	0,21	0,17	0,20	0,20	0,21	0,18	0,15	0,15	0,18	0,15	0,37	0,15	0,29	0,14	0,34
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	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Mn	mg/l	2	0,02	0,03	0,04	0,03	<0,01	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,04	0,02	0,02	0,01	<0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
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	0,01	0,01
Pb	mg/l	0,2	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,0051	<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
Zn	mg/l	0,5	0,06	0,07	0,08	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,03	0,05	0,04	0,04	0,04	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,04	0,05	0,05	0,06
Cloro	mg/l	0,2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01
Cloruri	mg/l	1200	635	726	317	272	177	91	408	481	181	317	363	444	762	544	535	476	476	576	154	231	354	340
BOD ₅	mg/l	40	13	13	9	12	6	27	29	18	19	25	34	39	26	9	17	23	15	28	13	22	28	27
E. Coli	UFC/100	5000	1720	870	1090	2160	1510	1260	410	360	280	320	380	290	410	380	350	330	350	310	260	220	260	280



Impianto di depurazione consortile di Crotone

tabella riassuntiva mensile

mese: **Ottobre 2019**

ARRIVO BIOLOGICO: campione medio composito delle 24h.

DATA			1	2	3	4	7	8	10	11	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	28	29	30	31
		Tab.3 all.5																						
pH		5,5-9,5	7,87	8	7,92	8,03	7,96	7,88	7,97	7,71	7,42	7,65	7,84	7,83	8,07	7,92	7,87	7,94	7,92	7,87	7,64	7,73	7,93	7,7
Colore	Hazen		100	296	110	158	142	212	142	138	30	78	124	110	106	22	40	78	118	112	62	170	34	108
Sol.Sosp	mg/l	80	25	12	37	36	17	123	111	47	168	105	94	33	36	23	25	24	31	46	250	257	31,2	218
Sol Sed		0,5	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	2	1	0,2	10	5	4	4	0,2	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	30	20	Assenti	8
Conducibilità	mS		2,20	2,62	1,43	1,51	1,53	1,24	1,90	2,52	0,32	3,09	3,98	2,81	2,91	0,32	0,89	1,59	2,97	2,97	0,60	3,15	0,62	0,6
Ammoniac	mg/l	15	21,31	24,04	21,44	51,81	13,64	19,75	18,36	21,19	4,88	15,74	17,98	10,37	16,61	0,90	7,06	12,58	19,18	17,95	4,65	43,66	20,87	18,45
Nitriti	mg/l	0,6	0,49	0,99	1,01	0,79	0,62	0,58	0,89	1,18	0,39	0,30	0,76	0,64	0,71	0,14	0,27	0,60	0,43	0,43	0,43	0,43	0,07	0,17
Nitrati	mg/l	20	2,56	6,29	3,81	3,36	3,85	5,03	5,73	9,73	1,47	3,28	3,03	1,94	2,79	2,32	2,15	2,37	3,14	6,73	4,50	1,85	1,26	5,35
Fosfati	mg/l	10	1,46	1,90	1,66	1,02	1,56	2,73	2,51	2,30	6,35	5,06	2,56	0,50	0,57	0,40	0,83	1,08	0,47	1,05	1,89	2,20	0,68	2,83
Solfati	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	0,01	0,01
COD	mg/l	160	61	102	112	135	152	240	151	140	280	193	129	62	102	20	74	68	84	85	311	177	190	420
Fenoli	mg/l	0,5	0,90	0,22	0,17	0,33	0,47	0,88	0,61	0,11	0,78	0,835	0,68	0,624	0,58	0,19	0,33	0,36	0,85	0,42	0,81	0,872	0,84	0,84
Tens. MBAS	mg/l	2	0,136	0,33	0,38	0,40	0,43	0,74	0,33	0,01	0,74	0,72	0,80	0,83	0,54	0,07	0,09	0,13	0,09	0,10	0,22	0,15	0,23	1,79
Al	mg/l	1	0,15	0,36	0,14	0,18	0,26	0,60	0,71	0,38	4,59	1,52	1,23	0,30	0,15	0,14	0,15	0,12	0,10	0,25	4,64	11,68	0,13	4,50
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	<0,01	<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	0,002	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001	0,010	0,003	0,003	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	0,001	0,01	0,02	<0,001	0,007
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	<0,01	<0,01
Cr tot	mg/l	4	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,08	0,03	0,03	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,08	0,15	<0,01	0,07
Cu	mg/l	0,1	<0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,08	0,03	0,03	0,01	0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	0,01	0,08	0,17	0,01	0,06
Fe	mg/l	2	0,42	0,93	0,64	0,57	0,50	1,30	1,45	0,86	8,95	2,92	2,54	0,64	0,29	0,25	0,38	0,32	0,31	0,59	8,49	13,83	0,31	7,11
Hg	mg/l	0,005	<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	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Mn	mg/l	2	0,07	0,04	0,12	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,11	0,02	0,06	0,03	0,05	<0,01	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,35	0,03	0,15
Ni	mg/l	2	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	<0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,07	0,01	0,04
Pb	mg/l	0,2	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,10	0,03	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,09	0,160	<0,01	0,07
Zn	mg/l	0,5	0,13	0,10	0,22	0,06	0,05	0,08	0,09	0,07	0,35	0,15	0,11	0,05	0,10	0,03	0,04	0,03	0,05	0,08	0,35	0,75	0,03	0,32
Cloro	mg/l	0,2																						
Cloruri	mg/l	1200	649	952	363	358	336	272	544	726	91	952	1179	907	862	91	227	463	794	780	136	907	150	490



Impianto di depurazione consortile di Crotone

tabella riassuntiva mensile

mese: Ottobre 2019

ARRIVO REFLUI URBANI : campione medio composito delle 24h.

DATA		1*	1	2	3	7	8	10*	11*	14	15	16	17*	18*	21*	22*	23*	24*	25	28	29	30	31	
		Tab.3 all.5																						
pH		5,5-9,5	n.d.	7,00	7,83	7,30	7,23	7,11	n.d.	n.d.	7,20	7,33	7,23	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	7,33	7,42	7,29	7,50	7,43
Colore	Hazen		n.d.	164	126	80	152	152	n.d.	n.d.	182	162	194	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	208	156	160	156	166
Sol.Sosp	mg/l	80	n.d.	365	424	63	169	152	n.d.	n.d.	213	156	179	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	91	66	90	109	132
Sol. Sed		0,5	n.d.	1	1	1,00	1,00	1	n.d.	n.d.	1	1	1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	0,2
Conducibilità	mS		n.d.	0,74	0,70	0,45	0,60	0,63	n.d.	n.d.	0,65	0,56	0,73	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,69	0,58	0,64	0,72	0,72
Ammoniaca	mg/l	15	n.d.	26,27	28,06	28,38	54,57	20,08	n.d.	n.d.	26,42	49,43	57,78	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	22,44	17,74	37,24	62,53	46,31
Nitriti	mg/l	0,6	n.d.	0,59	0,94	0,13	0,14	0,15	n.d.	n.d.	0,06	0,16	0,25	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,43	0,43	0,43	0,07	0,25
Nitrati	mg/l	20	n.d.	7,93	2,28	0,97	1,20	0,75	n.d.	n.d.	0,66	0,26	1,21	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1,40	0,76	1,16	1,76	2,06
Fosfati	mg/l	10	n.d.	4,94	4,19	1,73	6,32	6,72	n.d.	n.d.	11,66	18,87	8,24	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1,03	0,48	3,02	1,90	1,37
Solfati	mg/l	1	n.d.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	n.d.	n.d.	0,01	0,01	0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
COD	mg/l	160	n.d.	390	271	105	162	119	n.d.	n.d.	360	239	117	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	339	163	270	255	432
Fenoli	mg/l	0,5	n.d.	1,841	0,7	0,41	0,82	0,81	n.d.	n.d.	0,79	0,769	0,735	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1,12	0,47	0,972	0,73	1,06
Tens. MBAS	mg/l	2	n.d.	2,76	7,56	4,90	6,16	6,51	n.d.	n.d.	8,40	8,26	6,16	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	8,68	4,97	8,75	7,70	3,82
Al	mg/l	1	n.d.	7,35	1,29	0,38	0,58	0,74	n.d.	n.d.	6,73	0,72	0,41	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,50	0,42	0,59	0,24	0,39
As	mg/l	0,5	n.d.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	n.d.	n.d.	0,01	0,01	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Cd	mg/l	0,02	n.d.	0,002	0,001	0,001	<0,001	0,005	n.d.	n.d.	0,002	0,001	0,003	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,001	0,00	<0,001	<0,001	0,00
Cr (VI)	mg/l	0,2	n.d.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.d.	n.d.	<0,01	<0,01	<0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cr tot	mg/l	4	n.d.	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	n.d.	n.d.	0,01	0,01	<0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
Cu	mg/l	0,1	n.d.	0,09	0,03	0,01	0,02	0,02	n.d.	n.d.	0,03	0,02	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02
Fe	mg/l	2	n.d.	9,75	1,79	0,73	0,67	1,30	n.d.	n.d.	0,89	1,13	0,76	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1,51	0,67	0,77	0,26	0,87
Hg	mg/l	0,005	n.d.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,00	n.d.	n.d.	<0,001	<0,001	<0,001	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Mn	mg/l	2	n.d.	0,20	0,08	0,03	0,04	0,28	n.d.	n.d.	0,18	0,14	0,30	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,09	0,30	0,03	0,02	0,05
Ni	mg/l	2	n.d.	0,03	0,01	0,01	<0,01	0,01	n.d.	n.d.	0,01	0,01	<0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pb	mg/l	0,2	n.d.	0,05	0,01	0,01	0,01	0,02	n.d.	n.d.	0,01	0,01	<0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<0,01	0,01	0,01	<0,01	0,01
Zn	mg/l	0,5	n.d.	0,60	0,23	0,52	0,57	0,48	n.d.	n.d.	0,34	0,13	0,36	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,09	0,08	0,11	0,06	0,09
Cloro	mg/l	0,2																						
Cloruri	mg/l	1200	n.d.	181	159	172	154	145	n.d.	n.d.	136	132	272	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	141	127	136	118	127

* Sollevamento remoto fermo.