

Concentrazioni mensili dei parametri misurati < scarico POZZO M1



Centrale Torrevadali Sud

REGISTRO 45 del PMC_AIA

certificato		Limiti	2120223<0	2120684<	2130228<0	2130806<	2140303<	2140852<	2150179<0	2150873<	2160286<0	16<am256	17<AM032	17<AM144	18<AM046	18<AM238
semestre			01	001	01	001	001	001	01	001	01	32	81	13	66	52
anno			primo	secondo	primo	secondo	primo	secondo	primo	secondo	primo	secondo	primo	secondo	primo	secondo
data_campionamento			2012	2012	2013	2013	2014	2014	2015	2015	2016	2016	2017	2017	2018	2018
			14-mar-12	04-set-12	19-mar-13	11-set-13	04-apr-14	10-set-14	18-mar-15	10-set-15	22-mar-16	29-nov-16	07-mar-17	06-set-17	15-mar-18	04-ott-18
pH	<		7,3	7,5	7,8	7,2	7,2	7,27	7,2	7,72	7,15	7,73	7,91	7,75	7,26	7,32
conducibilità	µS/cm		1300	2200	2400	1883	1196	1964	1064	1453	910	916	864	22300	1250	829
temperatura	mg/l		17,2	18,4	16,7	20	16,3	21	17,5	19	20	16,8	16,1	26,8	16,4	17,3
solidi_sospesi	mg/l		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<20	<20	<20
residuo_fisso	mg/l		1500	1086	1228	1170	714	1252	684	1124	568	2040	562	13400	810	527
durezza	mg/l		36	33	48	57	65	43	61	29	52	90	33,2	36,6	54,8	32,3
calcio	mg/l		110	88	137	157	203	98	199	83	160	101	156	129	148	106
magnesio	mg/l		21	27	200	42	34	44	28	20	29	59,2	26,9	28	30,3	19,5
potassio	mg/l		<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	18,4	11,65	18,3	31	11,04
sodio	mg/l		<100	<100	120	370	<100	<100	<100	<100	<100	560	214	190	174	62,5
solfati	mg/l	250	96	120	230	207	172	305	142	157	102	780	160	93	153	44
nitriti	mg/l		4,1	0,43	2,84	1,22	14,8	1,72	9,55	1,59	9,14	3,46	3,76	<1	290	<125
nitriti	µg/l	500	<50	<50	200	<20	<20	<25	<25	<25	<25	0,031	<30	<30	5,53	2,25
cloruri	mg/l		74	300	480	912	81	490	71	337	41	1440	221	178	193	21,1
idrocarburi_totali	µg/l	350	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<50	<50	<50	122	<35
silice	µg/l		6500	6600	9900	11000	7300	<50	7500	4100	9200	15,5	16,6	18,6	16,9	27,5
sostanze_organiche	mg/l		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<5	<5	<5	<5	<5
ammoniaca	mg/l		0,394	0,579	0,557	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	175	2,26	0,383	0,274	<0,1
ferro	µg/l	200	13	35	26	31	<10	18	18	<10	<10	140	192	20	<20	26
manganese	µg/l	50	16	83	71	114	24	62	25	33	2,1	69	97	37,9	29,8	0,7
arsenico	µg/l	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	0,82	3,36	0,7	1,24	0,531
selenio	µg/l	10	<0,5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<1	<1	<1	<1	<1
vanadio	µg/l		1	5	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	0,563	0,74	0,7	<0,5	0,67
zinco	µg/l	3000	22	8	8	17	<1	13	5	<1	14	8,2	6,49	3,38	4,07	7,2
cromo_totale	µg/l	50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
nicel	µg/l	20	<2	6	<2	<2	<2	2	<2	<2	<2	3,34	0,68	0,67	<0,3	0,313
mercurio	µg/l	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,188	<0,1	<0,1	<0,25	<0,25
BTEX	µg/l		2,077	2,0905	2,095	2,091	2,0955	2,091	2,091	2,091	4,1863	0,2	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2
IPA	µg/l		0	0	0	0,001	0,01272	<0,01	0,01	<0,01	0,003	<0,01	<0,1	<0,1	<0,032	<0,032
carbonati_bicarbonati	µg/l		2,5	32	2,5	2,5	35	30	33	41	26	320	351	414	418	451

Concentrazioni mensili dei parametri misurati < scarico POZZO M2



Centrale Torrealvaliga Sud

REGISTRO 45 del PMC_AIA

certificato		Limiti	2120223<0 02	2120684< 002	2130228<0 02	2130806< 002	2140303< 002	2140852< 002	2150179<0 02	2150873< 002	2160286<0 02	16<am256 33	17<am032 82	17<am14 414	18<AM046 67	18<AM23 853
semestre			primo	secondo	primo	secondo	primo	secondo	primo	secondo	primo	secondo	primo	secondo	primo	secondo
anno			2012	2012	2013	2013	2014	2014	2015	2015	2016	2016	2017	2017	2018	2018
data_campionamento			14-mar-12	04-set-12	19-mar-13	11-set-13	04-apr-14	10-set-14	18-mar-15	10-set-15	22-mar-16	29-nov-16	07-mar-17	06-set-17	15-mar-18	04-ott-18
pH	<		7,2	7,4	7,6	7,4		7,25	7,1	7,1	7	7,61	7,59	7,6	7,26	n.d
conducibilità	µS/cm		10200	10600	10100	12770		11150	11150	11100	11100	7390	9640	23800	11380	n.d
temperatura	mg/l		19,9	18,8	16,9	22	15,9	25	18,1	22	20	17,5	18,8	32,1	n.d	n.d
solidi_sospesi	mg/l		<5	<5	<5	<5	<5	8	<5	<5	<5	<5	<5	<20	<20	<20
residuo_fisso	mg/l		7680	7974	7652	7664	7460	4084	3648	3238	3192	4440	6260	14300	7400	7800
durezza	mg/l		170	140	300	239	281	245	270	131	132	230	252	242	310	286
calcio	mg/l		380	340	647	560	657	473	692	319	491	445	718	598	763	650
magnesio	mg/l		180	140	340	240	285	307	236	124	24	223	257	243	267	453
potassio	mg/l		<100	110	140	<100	100	<100	<100	<100	<100	52,9	96,9	69,7	92	76,6
sodio	mg/l		780	530	1500	2200	<100	520	850	<100	1000	1990	2780	1980	2380	2450
solfati	mg/l	250	1600	17	5800	962	659	953	971	1010	870	1050	1260	960	5120	1080
nitrati	mg/l		3,9	<0,25	280	44	<0,25	2,03	16	<1	<1	0,279	0,86	1,11	<30	<125
nitriti	µg/l	500	400	<50	<20	<20	<20	<25	<25	<25	<25	0,607	158	<30	3,51	<1,15
cloruri	mg/l		4200	120	18200	2940	1780	2606	3522	3437	2303	2790	4050	4040	3290	3290
idrocarburi_totali	µg/l	350	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<50	<50	<50	<50	<35
silice	µg/l		5200	5200	11000	17000	5500	<50	6000	3500	9000	14,3	13,8	14,6	9,9	12,1
sostanze_organiche	mg/l		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<5	<5	<5	<5	<5
ammoniaca	mg/l		0,201	0,431	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,59	0,122	0,43	<0,1	<0,1
ferro	µg/l	200	43	68	40	<10	<10	57	18	80,3	88	150	170	70	<20	197
manganese	µg/l	50	660	2300	1120	364	451	753	715	190	587	890	520	560	1240	770
arsenico	µg/l	10	9	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	1,84	1,03	2,1	3,44	0,79
selenio	µg/l	10	<0,5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	10,8	1,13	<1	1,68	<1	<1
vanadio	µg/l		2	19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,92	1,83	2,5	2,92	0,94
zinco	µg/l	3000	28	29	22	<1	<1	6	3	22	220	19,2	13,8	17,9	15,1	10,4
cromo_totale	µg/l	50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
nicel	µg/l	20	14	5	12	<2	9	14	<2	12,7	21	10,6	11	13,2	16,1	8,3
mercurio	µg/l	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,34	<0,1	<0,1	<0,25	<0,25
BTEX	µg/l		2,077	2,0905	2,095	2,091	2,0915	2,091	2,091	4,186	4,1863	0,2	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2
IPA	µg/l		0	0	0	0	0,01532	0,00104	<0,01	<0,01	0,0068	<0,01	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032
carbonati_bicarbonati	µg/l		9	40	12	6	41	26	28	26	29	342	397	586	380	397

Concentrazioni mensili dei parametri misurati - scarico POZZO M3



Centrale Torrevadalisud

REGISTRO 45 del PMC_AIA

certificato		Limiti	2120223-003	2120684-003	2130228-003	2130806-003	2140303-003	2140852-003	2150179-003	2150873-003	2160286-003	16 am25634	17- AM03280	17- AM14415	18- AM04668	18- AM23854
semestre			primo	secondo	primo	secondo	primo	secondo	primo	secondo	primo	secondo	primo	secondo	primo	secondo
anno			2012	2012	2013	2013	2014	2014	2015	2015	2016	2016	2017	2017	2018	2018
data_campionamento			14-mar-12	04-set-12	19-mar-13	11-set-13	04-apr-14	10-set-14	18-mar-15	10-set-15	22-mar-16	29-nov-16	07-mar-17	06-set-17	15-mar-18	04-ott-18
pH	-		7,1	7,3	7,5	7,2	7,3	7,22	7,1	7,63	7	7,48	7,7	7,32	7,17	7,16
conducibilità	µS/cm		49000	60000	49000	33800	18820	23000	17680	12820	19900	23300	27900	58000	35800	39700
temperatura	mg/l		19,6	19,5	17,4	23	16,8	22	19	23	20	20,4	19,6	29	14,8	24
solidi_sospesi	mg/l		17,2	38,2	<5	10	<5	<5	<5	<5	7	<5	<5	<20	<20	<20
residuo_fisso	mg/l		29600	35,5	28372	20318	11438	15718	12590	8760	5188	10400	18100	34800	604	24500
durezza	mg/l		430	380	290	490	269	276	324	14	524	748	530	492	450	532
calcio	mg/l		740	650	994	938	447	375	687	36	1010	1160	1140	976	650	3840
magnesio	mg/l		600	540	91	622	381	442	369	11	661	965	733	853	879	8570
potassio	mg/l		330	390	280	170	170	100	110	<100	150	144	236	331	331	2650
sodio	mg/l		3200	<100	2800	3200	<100	<100	2600	<100	2900	4720	7030	6660	6000	57700
solforati	mg/l	250	2100	1900	1900	1620	1784	1375	929	924	1735	2030	2190	2020	6170	1900
nitrati	mg/l		8,3	<0,25	3,5	30	18,23	1	1,47	2,47	<1	<0,1	2,87	<1	<30	<125
nitriti	µg/l	500	<50	<50	<20	<2	<20	<25	<25	<25	<25	<0,03	46	<30	15,3	<1,15
cloruri	mg/l		15000	14000	12400	9938	4360	6084	5872	924	9202	12400	12700	13700	12200	13900
idrocarburi_totali	µg/l	350	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<50	<50	<50	59	<35
silice	µg/l		4300	4000	14000	4900	4700	<50	4200	2500	5500	11,5	12,6	12,4	8,7	12,3
sostanze_organiche	mg/l		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<5	<5	<5	<5	<5
ammoniaca	mg/l		0,263	0,0815	0,806	<0,5	<0,5	<0,5	4,4	<0,5	2,9	3,58	2,52	0,404	0,7	0,231
ferro	µg/l	200	<10	15	18	<10	<10	16	49	<10	<10	180	239	230	<20	172
manganese	µg/l	50	360	300	762	363	73	320	489	<1	1077	1690	1160	467	142	640
arsenico	µg/l	10	8	<5	5	<5	5	<5	<5	<5	<5	3,42	1,22	4,29	5,7	1,04
selenio	µg/l	10	<0,5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	3	<1	4,9	1,06	<1
vanadio	µg/l		1	5	4	1	4	<1	<1	<1	1,1	2,71	1,31	4,05	6,43	3,04
zinco	µg/l	3000	14	210	11	16	3	7	51	<1	8,3	15	16,5	6,15	5,23	42,4
cromo_totale	µg/l	50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
nicel	µg/l	20	18	22	14	5	5	11	<2	<2	9,7	18,2	15,4	25,9	11	22,5
mercurio	µg/l	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,54	<0,1	<0,1	<0,25	<0,25
BTEX	µg/l		2,0815	2,0905	2,093	2,091	2,0934	2,091	2,091	4,1863	4,1863	0,2	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2
IPA	µg/l		0	0	0,003	0	<0,01	<0,01	<0,01	0,0013	0,0099	<0,01	<0,032	0,032	<0,032	<0,032
carbonati_bicarbonati	µg/l		1	16	1	2	19	17	22	23	14	164	189	240	227	220