

ALLEGATO 1**ESITI CAMPAGNE ANALITICHE PER SINGOLO PIEZOMETRO e PERCOLATO (2015/2020)**

Tabella 1 – PZ2015/1

		CSC	25/11/2015	15/02/2016	14/03/2016	03/08/2016	08/11/2016	18/04/2017
pH	u pH	-	8,7	8,8	8,8	8,6	8,1	7,8
Conducibilità	µS/cm	-	7940	9467	8882	8419	7147	9939
Alcalinità Ca(HCO ₃) ₂	mg/L	-	-	-	182	162	1305	192
COD	mg/L	-	76,3	60	54	60	50	60
Azoto ammoniacale	mg/L	-	4,3	10,9	6,2	9,3	3,6	5,6
Nitriti	µg/L	500	3284 ± 879	1074 ± 340	312	1763 ± 913	3930 ± 1023	5480 ± 480
Azoto nitrico	mg/L	-	3,0	0,43	<0,2	<0,2	1,6	1
Cloruri	mg/L	-	1605	2255	1935	1980	1310	2522
Solfati	mg/L	250	2112 ± 211	2189 ± 219	2447 ± 245	2215 ± 222	1828 ± 183	2504 ± 250
Cianuri liberi	µg/L	50	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Arsenico	µg/L	10	11 ± 3	16 ± 7	9	14 ± 6	8	10 ± 4
Bario	µg/L	-	-	-	77	70	58	51
Boro	µg/L	1000	2200 ± 600	1366 ± 417	1453 ± 439	1993 ± 575	1137 ± 357	1391 ± 423
Cadmio	µg/L	5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Calcio	mg/L	-	-	-	366	144	130	164
Cromo VI	µg/L	5	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Cromo totale	µg/L	50	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Ferro	µg/L	200	8	6	<5	<5	18	6
Magnesio	mg/L	-	-	-	77,6	22,8	54,7	45,6
Manganese	µg/L	50	42	24	44	41	53 ± 23	98 ± 43
Mercurio	µg/L	1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Molibdeno	µg/L	-	-	-	81	81	61	75
Nichel	µg/L	20	19	17	12	17	11	11
Piombo	µg/L	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Potassio	mg/L	-	-	-	230	121	111	103
Rame	µg/L	1000	23	15	9	11	15	14
Selenio	µg/L	10	7	<5	<5	<5	<5	<5
Sodio	mg/L	-	-	-	379	1973	1586	2347
Stagno	µg/L	-	<0,005	<5	<5	5	<5	<50
Vanadio	µg/L	-	-	-	69	91	61	38
Zinco	µg/L	3000	21	<5	5	8	5	14
2-Clorofenolo	µg/L	180	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,13	<0,1
2,4-Diclorofenolo	µg/L	110	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pentaclorofenolo	µg/L	0,5	<0,1	<0,1	0,2	0,1	0,2	<0,1
Fenolo	µg/L	-	12,8	-	-	0,3	-	-
2-metil fenolo	µg/L	-	-	-	-	0,1	-	-

Tabella 2 – PZ2015/2

		CSC	25/11/2015	15/02/2016	14/03/2016	03/08/2016	08/11/2016	18/04/2017
pH	U pH	-	10,1	11,1	10,8	11,1	10	10,3
Conducibilità	µS/cm	-	5840	6656	6755	6356	5159	6365
Alcalinità	mg/L	-	-	-	1041	1404	1024	1152
COD	mg/L	-	612	958	882	1198	702	1124
Azoto ammoniacale	mg/L	-	83,2	155	140	124	99,8	145
Nitriti	µg/L	500	1970 ± 569	867 ± 283	<30	<30	<30	<30
Azoto nitrico	mg/L	-	0,47	<0,2	<0,2	<0,2	0,4	1
Cloruri	mg/L	-	1077	1359	1641	1474	1261	1431
Solfati	mg/L	250	301 ± 30	972 ± 312	1519 ± 152	816±82	1116 ±112	796 ± 77
Cianuri liberi	µg/L	50	15	35	24	66 ± 29	<10	85 ± 37
Arsenico	µg/L	10	72 ± 32	113 ± 50	93 ± 41	120 ± 53	73 ± 32	143 ± 61
Bario	µg/L	-	-	-	40	30	23	23
Boro	µg/L	1000	578	313	320	291	381	343
Calcio	mg/L	-	-	-	129	72,3	57,5	46,6
Cadmio	µg/L	5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Cromo VI	µg/L	5	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Cromo totale	µg/L	50	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Ferro	µg/L	200	6	29	13	26	46	24
Piombo	µg/L	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Potassio	mg/L	-	-	-	5,3	36,6	40,8	41,5
Magnesio	mg/L	-	-	-	0,8	1,3	11,5	3,9
Manganese	µg/L	50	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Mercurio	µg/L	1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Molibdeno	µg/L	-	-	-	304	295	236	161
Nichel	µg/L	20	890 ± 290	972 ± 97	867 ± 283	1060 ± 336	568 ± 198	1104 ± 348
Selenio	µg/L	10	10	14 ± 6	16 ± 7	16 ± 7	10 ±4	18±8
Sodio	mg/L	-	-	-	1629	1577	1211	1539
Stagno	µg/L	-	<0,005	<5	<5	<5	<5	<50
Vanadio	µg/L	-	-	-	53	54	38	55
Rame	µg/L	1000	19	<5	<5	<5	8	<5
Zinco	µg/L	3000	<5	<5	<5	<5	<5	<5
2-Clorofenolo	µg/L	180	1,1	2,7	5	3,3	<0,1	<0,1
4-Clorofenolo	µg/L	-	-	-	-	0,9	29	14
2,4-Diclorofenolo	µg/L	110	<0,1	<0,1	0,6	0,7	8	<0,1
2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	5	<0,1	0,2	0,4	0,7	<0,1	4,5
Pentaclorofenolo	µg/L	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fenolo	µg/L	-	1984	3727	7943	3740	2343	6009
2-metil fenolo	µg/L	-	0,6	1,8	4	2	-	15,3
3-metil fenolo	µg/L	-	2,6	8,3	14	8,1	18	24,2
4-metil fenolo	µg/L	-	6,8	21,2	42	24,2	50	-

Tabella 3 – PZ2015/3

		CSC	25/11/2015	15/02/2016	14/03/2016
pH	U pH	-	9,3	8	8,1
Conducibilità	µS/cm	-	6021	8964	8317
Alcalinità	mg/L	-	-	-	439
COD	mg/L	-	116	99	188
Azoto ammoniacale	mg/L	-	21,8	8,4	12,2
Nitriti	µg/L	500	3284 ± 879	20032 ± 4082	18144 ± 3753
Azoto nitrico	mg/L	-	0,3	8	4,9
Cloruri	mg/L	-	1534	2712	2833
Solfati	mg/L	250	979 ± 0,8	769 ± 77	1186 ± 119
Cianuri liberi	µg/L	50	<10	<10	<10
Arsenico	µg/L	10	54 ± 24	12 ± 5	16 ± 7
Bario	µg/L	-	-	-	114
Boro	µg/L	1000	2600 ± 700	2219 ± 630	1887 ± 548
Cadmio	µg/L	5	<0,5	<0,5	<0,5
Calcio	mg/L	-	-	-	869
Cromo VI	µg/L	5	<2	<2	<2
Cromo totale	µg/L	50	<5	<5	<5
Ferro	µg/L	200	9	17	5
Magnesio	mg/L	-	-	-	45,1
Manganese	µg/L	50	7	76 ± 33	30
Mercurio	µg/L	1	<0,5	<0,5	<0,5
Molibdeno	µg/L	-	-	-	64
Nichel	µg/L	20	311 ± 119	49 ± 22	70 ± 31
Piombo	µg/L	10	<5	<5	<5
Potassio	mg/L	-	-	-	71,1
Rame	µg/L	1000	12	10	17
Selenio	µg/L	10	14 ± 6	<5	7
Sodio	mg/L	-	-	-	1988
Stagno	µg/L	-	<0,005	<5	<5
Vanadio	µg/L	-	-	-	21
Zinco	µg/L	3000	<5	<5	6
2-Clorofenolo	µg/L	180	<0,1	<0,1	<0,1
2,4-Diclorofenolo	µg/L	110	<0,1	<0,1	<0,1
2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	5	<0,1	<0,1	<0,1
Pentaclorofenolo	µg/L	0,5	<0,1	<0,1	<0,1

Tabella 4 – PZ2015/4

		CSC	25/11/2015	15/02/2016	14/03/2016	08/11/2016
pH	U pH	-	9,2	8,8	9	7,7
Conducibilità	µS/cm	-	4410	3403	2503	4435
Alcalinità	mg/L	-			207	395
COD	mg/L	-	62,6	61	43	77
Azoto ammoniacale	mg/L	-	8,3	2,6	2,4	1,2
Nitriti	µg/L	500	4762 ± 1205	1008 ± 322	4236 ± 1091	3390 ± 903
Azoto nitrico	mg/L	-	8,1	5,1	9	11,1
Cloruri	mg/L	-	1142	707	570	1079
Solfati	mg/L	250	571 ± 57	611 ± 61	455 ± 46	723 ± 72
Cianuri liberi	µg/L	50	<10	<10	<10	<10
Arsenico	µg/L	10	28 ± 12	12 ± 5	24 ± 11	<5
Bario	µg/L	-	-	-	47	126
Boro	µg/L	1000	1900 ± 600	1299 ± 400	1672 ± 495	1186 ± 370
Cadmio	µg/L	5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Calcio	mg/L	-	-	-	34,1	81,9
Cromo VI	µg/L	5	6 ± 3	7 ± 3	12 ± 5	8 ± 4
Cromo totale	µg/L	50	9	10	12	8
Ferro	µg/L	200	6	7	13	33
Magnesio	mg/L	-	-	-	5,1	19,5
Manganese	µg/L	50	<5	53 ± 23	11	7
Mercurio	µg/L	1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Molibdeno	µg/L	-	-	-	97	180
Nichel	µg/L	20	11	14	10	10
Piombo	µg/L	10	<5	<5	<5	<5
Potassio	mg/L	-	-	-	39,8	71,1
Rame	µg/L	1000	27	29	23	29
Selenio	µg/L	10	43 ± 19	9	8	9
Sodio	mg/L	-	-	-	569	76
Stagno	µg/L	-	<0,005	<5	<5	<5
Vanadio	µg/L	-	-	-	265	978
Zinco	µg/L	3000	<5	<5	<5	13
2-Clorofenolo	µg/L	180	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2,4-Diclorofenolo	µg/L	110	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pentaclorofenolo	µg/L	0,5	<0,1	0,1	0,4	<0,1
Fenolo	µg/L	-	-	0,3	0,2	-

Tabella 5 – PZ2015/5

		CSC	25/11/15	15/02/16	14/03/16	03/08/16	08/11/16	18/04/17	21/11/17	08/05/18	06/11/18	07/05/19	21/11/19	08/06/20
pH	U pH	-	7,8	7,7	7,7	7,8	7,8	7,4	8,1	7,9	7,6	7,8	7,71	7,47
Conducibilità	µS/cm	-	2550	5190	3881	6544	6652	6592	757	5593	4844	5154	8723	6965
Alcalinità	mg/L	-	-	-	992	904	907	1064	281	1152	1170	1391	1210	1333
COD	mg/L	-	18,1	18	15	31	32	24	<10	12	18	< 4	39	18 ± 7
Azoto amm.	mg/L	-	1,7	1,3	1,8	7,3	3,9	1,7	<0,02	4,1	1,4	0,08	2,2	3,1
Nitriti	µg/L	500	1182 ± 369	236	608	934 ± 301	1129 ± 355	1640 ± 487	<30	59	202	33	1165 ± 364	292
Azoto nitrico	mg/L	-	0,77	0,72	1,9	1,5	4,5	3,9	1,5	< 0,2	< 0,2	0,5	3,9	< 0,2
Cloruri	mg/L	-	<1	697	528	1570	1654	1528	112	1261	731	610	2002	1239
Solfati	mg/L	250	623 ± 62	1493 ± 149	960 ± 96	1038 ± 104	1100 ± 110	1369 ± 137	115	1533±153	1248 ±125	1558 ± 156	1926 ± 193	1736 ± 174
Cianuri liberi	µg/L	50	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Arsenico	µg/L	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Bario	µg/L	-	-	-	36	34	71	51	32	85	75	44	41	30
Boro	µg/L	1000	1500 ± 400	2982 ± 809	2167 ± 617	3634 ± 958	2290 ± 647	2506 ± 968	907	1499±451	2090±599	2824 ± 773	3874 ± 1011	4156 ± 1073
Cadmio	µg/L	5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Calcio	mg/L	-	-	-	173	40,9	60,5	85,4	35,1	90,6	120	146	131	98
Cromo VI	µg/L	5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3	< 2	3	< 2	< 2	< 2
Cromo totale	µg/L	50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Ferro	mg/L	200	<5	<5	<5	15	20	<5	1752 ± 515	8	12	45	11	58
Magnesio	mg/L	-	-	-	10,9	63	76,4	108	8,2	126	125	192	136	158
Manganese	µg/L	50	106 ± 47	79 ± 35	59 ± 26	37	61 ± 27	29	53 ± 23	109±48	73 ±32	10	31	149 ± 64
Mercurio	µg/L	1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Molibdeno	µg/L	-	-	-	18	12	19	5	6	33	< 5	< 5	<5	< 5
Nichel	µg/L	20	9	8	5	6	6	<5	5	< 5	< 5	< 5	6	< 5
Piombo	µg/L	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Potassio	mg/L	-	-	-	51,9	53,8	64,6	63,4	22,7	64,8	64,4	62,5	76,1	60
Rame	µg/L	1000	5	<5	<5	<5	10	<5	8	9	< 5	< 5	< 5	< 5
Selenio	µg/L	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Stagno	µg/L	-	<0,005	<5	<5	<5	<5	<50	<50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sodio	mg/L	-	-	-	757	1516	1454	1502	140	1331	1007	929	1868	1411
Vanadio	µg/L	-	-	-	< 5	< 5	7	< 5	17	<5	5	< 5	<5	< 5
Zinco	µg/L	3000	5	9	7	34	7	8	27	58	6	8	21	6
2-Clorofenolo	µg/L	180	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2,4-Dicloro ph.	µg/L	110	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2,4,6Tricloroph	µg/L	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Pentacloro ph	µg/L	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fenolo	µg/L	-	2,1	-	-	0,3	-	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabella 6 – PZ2015/6

		CSC	25/11/15	15/02/16	14/03/16	03/08/16	08/11/16	18/04/17	21/11/17	08/05/18	06/11/18	07/05/19	21/11/19	08/06/20
pH	U pH	-	7,6	7,4	7,3	7,1	7,4	7,2	7,5	7,6	7	7,5	7,23	7,02
Conducibilità	µS/cm	-	2080	1951	1854	3311	3343	3613	1952	3063	3333	3132	2472	3259
Alcalinità	mg/L	-	-	-	513	1045	1021	1053	672	908	899	1008	876	991
COD	mg/L	-	23,2	14	46	11	10	13	14	13	16	4	10	6
Azoto amm.	mg/L	-	0,6	0,22	0,47	6,5	0,57	1,2	0,38	0,91	0,44	0,91	0,22	0,87
Nitriti	µg/L	500	493	<30	141	<30	<30	<30	<30	20	25	43	25	20
Azoto nitrico	mg/L	-	0,4	<0,2	<0,2	<0,2	0,9	0,6	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,4	0,3
Cloruri	mg/L	-	131	140	132	382	536	587	211	378	354	340	188	386
Solfati	mg/L	250	678 ± 68	691 ± 69	573 ± 53	1049±105	1070 ±107	1295 ± 130	457 ± 46	1162±116	1094±109	887 ± 89	778 ± 78	948 ± 95
Cianuri liberi	µg/L	50	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Arsenico	µg/L	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Bario	µg/L	-	-	-	21	42	37	24	30	34	26	24	20	25
Boro	µg/L	1000	1100±400	863	986	2248 ± 636	913	952	1052 ± 334	713	916	939	898	987
Cadmio	µg/L	5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Calcio	mg/L	-	-	-	161	263	236	355	88,1	193	233	185	139	221
Cromo VI	µg/L	5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Cromo totale	µg/L	50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Ferro	µg/L	200	<5	<5	<5	<5	32	9	180	350±131	648±221	194	182	1477 ± 446
Magnesio	mg/L	-	-	-	66,4	160	164	181	64,5	132	155	124	96,4	145
Manganese	µg/L	50	764 ± 255	922 ± 299	910 ± 295	2830 ± 774	2805 ± 768	2847 ± 778	1534 ± 460	1501±452	2065±413	1698 ± 502	1015 ± 324	2049 ± 589
Mercurio	µg/L	1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Molibdeno	µg/L	-	-	-	12	12	<5	<5	<5	9	<5	<5	<5	<5
Nichel	µg/L	20	8	5	<5	17	13	9	8	7	9	6	6	8
Piombo	µg/L	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Potassio	mg/L	-	-	-	12,9	17,6	213	26,6	50,5	23,1	21,4	20,9	21,6	19,1
Rame	µg/L	1000	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	<5
Selenio	µg/L	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Sodio	mg/L	-	-	-	253	419	452	632	294	527	465	469	321	445
Stagno	µg/L	-	<0,005	<5	<5	<5	<5	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Vanadio	µg/L	-	-	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Zinco	µg/L	3000	<5	6	18	12	14	16	29	27	10	12	17	<5
2-Cl fenolo	µg/L	180	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2,4-Dicloroph	µg/L	110	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
246Tricloroph	µg/L	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pentacloroph	µg/L	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Tabella 7 – PZ2015/7

		CSC	25/11/15	15/02/16	14/03/16	03/08/16	08/11/16	18/04/17	21/11/17	08/05/18	06/11/18	07/05/19	21/11/19	08/06/20
pH	U pH	-	7,4	7,6	7,5	7	7,1	6,9	7,6	7,5	7,2	7,5	7,59	6,96
Conducibilità	µS/cm	-	5470	1738	1836	7104	5285	5897	2862	3225	2186	1678	916	4596
Alcalinità	mg/L	-	-	-	573	1393	1407	1378	847	1060	825	658	444	1432
COD	mg/L	-	51,7	28	27	109	112	100	58	35	59	41	23	59
Azoto amm.	mg/L	-	11,1	0,84	1,3	14	6,3	11	3,2	6,2	2,5	0,07	0,07	4,9
Nitriti	µg/L	500	66	328	122	<30	<30	<30	<30	53	58	50	39	44
Azoto nitrico	mg/L	-	<0,2	3,9	0,8	<0,2	<0,2	<0,2	0,8	< 0,2	< 0,2	0,4	2,8	< 0,2
Cloruri	mg/L	-	737	118	192	1118	649	785	225	416	246	160	55	521
Solfati	mg/L	250	1987±199	545 ± 55	467 ± 47	2280±228	1769±177	1840±184	1062±106	1003±100	535±54	365 ± 37	171	1424±142
Cianuri liberi	µg/L	50	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Arsenico	µg/L	10	<5	<5	<5	6	14 ± 6	11 ± 5	20 ± 9	24±11	15±7	< 5	< 5	8
Bario	µg/L	-	-	-	49	118	88	61	53	98	45	44	32	82
Boro	µg/L	1000	2500±700	1035 ± 329	1109 ± 349	3164±852	1866±544	1892±550	1300 ± 400	788	1056±335	1060 ± 336	757	1614±481
Cadmio	µg/L	5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Calcio	mg/L	-	-	-	138	424	213	334	194	164	92,9	94,5	51,4	254
Cromo VI	µg/L	5	<2	6 ± 3	<2	<2	<2	<2	<2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Cromo totale	µg/L	50	<5	8	<5	<5	<5	<5	<5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Ferro	µg/L	200	11	16	7	35	78	22	6412± 1551	9140± 2096	3281± 656	231 ± 92	33	6000± 1466
Magnesio	mg/L	-	-	-	44,9	363	237	294	122	125	71,7	52,8	26,2	222
Manganese	µg/L	50	493 ± 175	109 ± 48	169 ± 70	1913± 555	1815± 531	1764± 518	292 ± 112	564±197	235±94	21 ± 9	9	428 ± 158
Mercurio	µg/L	1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Molibdeno	µg/L	-	-	-	21	5	< 5	38	<5	< 5	< 5	8	10	<5
Nichel	µg/L	20	33 ± 15	8	13	66 ± 29	24 ± 11	39 ± 17	6	< 5	5	6	5	< 5
Piombo	µg/L	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Potassio	mg/L	-	-	-	38,9	115	97,4	104	23,8	59,2	48,5	37,8	26,6	64,3
Rame	µg/L	1000	8	8	6	<5	<5	<5	<5	< 5	< 5	12	10	< 5
Selenio	µg/L	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Sodio	mg/L	-	-	-	258	1011	875	860	432	485	325	218	101	662
Stagno	µg/L	-	<0,005	<5	<5	<5	<5	<50	<50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Vanadio	µg/L	-	-	-	< 5	< 5	< 5	< 5	<5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Zinco	µg/L	3000	6	9	8	10	15	<5	16	63	< 5	12	< 5	< 5
2-Clorofenolo	µg/L	180	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
4-Clorofenolo	µg/L	-	-	-	-	-	0,12	-	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2,4-Diclorofenolo	µg/L	110	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,8	<0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	5	<0,1	<0,1	0,6	0,5	6,1 ± 2,7	<0,1	<0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Pentaclorofenolo	µg/L	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fenolo	µg/L	-	-	-	-	0,2	0,4	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2-metil fenolo	µg/L	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1
3-metil fenolo	µg/L	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1
4-metil fenolo	µg/L	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabella 8 – PZ2015/8

		CSC	25/11/15	15/02/16	14/03/16	03/08/16	08/11/16	18/04/17	21/11/17	08/05/18	06/11/18	07/05/19	21/11/19	08/06/2020
pH	U pH	-	7,5	7,4	7,6	7,2	7,5	7,3	7,8	7,7	7,1	7,5	7,37	7,03
Conducibilità	µS/cm	-	3790	5988	3707	6285	2277	3745	2309	2986	3697	2284	3298	3754
Alcalinità	mg/L	-	-	-	947	1459	1007	1140	898	1119	1495	1059	712	1502
COD	mg/L	-	35,2	59	31	67	25	36	32	36	62	15	26	51
Azoto amm.le	mg/L	-	4,2	6,6	3,6	7,7	1,9	1,3	1,6	2	4,6	0,58	0,42	5,5
Nitriti	µg/L	500	263	<30	174	<30	109	164	<30	69	59	121	200	42
Azoto nitrico	mg/L	-	0,4	<0,2	0,5	6,2	0,5	1,8	<0,2	< 0,2	0,9	0,2	6,1	< 0,2
Cloruri	mg/L	-	133	746	459	824	189	436	191	365	494	251	378	529
Solfati	mg/L	250	676 ± 68	2093 ± 209	1181 ± 118	2258 ± 226	555 ± 56	1179 ± 118	662 ± 66	851±85	853±85	478 ± 48	1014 ± 101	709 ± 71
Cianuri liberi	µg/L	50	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Arsenico (As)	µg/L	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6	< 5	20±9	< 5	< 5	24 ± 11
Bario	µg/L	-	-	-	57	73	36	50	41	96	71	37	34	58
Boro (B)	µg/L	1000	2700 ± 700	2941 ± 800	2033 ± 584	3601 ± 950	1480 ± 446	1909 ± 554	1323 ± 406	840	1290±397	1049 ± 333	1486 ± 448	1743 ± 518
Cadmio (Cd)	µg/L	5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Calcio	mg/L	-	-	-	312	233	75,3	193	121	219	186	101	139	149
Cromo VI (Cr VI)	µg/L	5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 5
Cromo totale (Cr)	µg/L	50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 2
Ferro (Fe)	µg/L	200	<5	19	<5	8	8	7	2370 ± 666	138	9339± 1868	1352 ± 413	7	8408 ± 1953
Magnesio	mg/L	-	-	-	139	275	79,3	171	94,4	109	157	81,4	123	141
Manganese (Mn)	µg/L	50	148 ± 63	393 ± 145	241 ± 96	760 ± 253	926 ± 300	257 ± 101	364 ± 136	559±195	337±127	147 ± 63	64 ± 28	327 ± 124
Mercurio (Hg)	µg/L	1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Molibdeno	µg/L	-	-	-	7	< 5	< 5	9	<5	< 5	< 5	< 5	11	< 5
Nichel (Ni)	µg/L	20	9	15	7	17	27 ± 12	6	7	8	6	< 5	5	6
Piombo (Pb)	µg/L	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Potassio	mg/L	-	-	-	48,3	50,4	41,0	54,5	38,7	34,0	36,2	37,9	45,5	33,3
Rame (Cu)	µg/L	1000	6	<5	<5	<5	5	13	<5	7	< 5	< 5	6	< 5
Selenio (Se)	µg/L	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Sodio	mg/L	-	-	-	647	1163	392	617	389	497	676	349	480	627
Stagno (Sn)	µg/L	-	<0,005	<5	<5	<5	<5	<50	<50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Vanadio	µg/L	-	-	-	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Zinco (Zn)	µg/L	3000	<5	37	9	7	373	6	17	54	< 5	10	13	9
2-Clorofenolo	µg/L	180	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2,4-Diclorofenolo	µg/L	110	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2,4,6-Tricloro ph	µg/L	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Pentaclorofenolo	µg/L	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabella 9 - PZ2015/9

		CSC	15/02/2016	14/03/2016	21/11/2017	06/11/2018	07/05/2019	21/11/2019	08/06/2020
pH	U pH	-	7,8	8	7,4	7,5	7,5	8,25	7,53
Conducibilità	µS/cm	-	8361	5989	665	1561	1523	1086	994
Alcalinità	mg/L	-	-	426	217	466	452	200	344
COD	mg/L	-	56	49	<10	21	11	11	11
Azoto ammoniacale	mg/L	-	5,1	5,6	0,66	0,53	0,66	0,66	0,24
Nitriti	µg/L	500	3662 ± 964	5714 ± 1406	840 ± 276	1222±379	763 ± 254	763 ± 254	107
Azoto nitrico	mg/L	-	11,6	3,4	0,8	4,1	6,1	3,3	4,5
Cloruri	mg/L	-	2147	1377	100	319	314	184	156
Solfati	mg/L	250	1131 ± 113	1056 ± 106	73	100	114	167	88
Cianuri liberi	µg/L	50	<10	<10	<10	< 10	< 10	< 10	< 10
Arsenico	µg/L	10	5	<5	<5	< 5	< 5	< 5	< 5
Bario	µg/L	-	-	47	31	34	42	18	34
Boro	µg/L	1000	2328 ± 656	1665 ± 493	579	427	443	342	293
Cadmio	µg/L	5	<0,5	<0,5	<0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Calcio	mg/L	-	-	63,4	44,5	55,5	54	30,4	55
Cromo VI	µg/L	5	< 2	4	<2	< 2	< 2	8 ± 4	< 2
Cromo totale	µg/L	50	<5	<5	<5	< 5	< 5	8 ± 4	< 5
Ferro	µg/L	200	<5	<5	231 ± 92	34	18	14	10
Magnesio	mg/L	-	-	27,8	5,5	9,1	9,1	6,1	7,6
Manganese	µg/L	50	255 ± 100	129 ± 56	91 ± 40	80±35	55	14	24
Mercurio	µg/L	1	<0,5	<0,5	<0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Molibdeno	µg/L	-	-	93	7	10	14	14	15
Nichel	µg/L	20	13	10	<5	< 5	8	< 5	< 5
Piombo	µg/L	10	<5	<5	<5	< 5	< 5	< 5	< 5
Potassio	mg/L	-	-	60,3	14,5	20,5	19,5	12,8	14,3
Rame	µg/L	1000	12	11	9	< 5	6	< 5	< 5
Selenio	µg/L	10	6	6	<5	< 5	< 5	< 5	< 5
Sodio	mg/L	-	-	1896	90,4	289	276	192	144
Stagno	µg/L	-	<5	<5	<50	< 50	< 50	< 50	< 50
Vanadio	µg/L	-	-	< 5	6	< 5	< 5	< 5	<5
Zinco	µg/L	3000	28	7	32	< 5	7	< 5	< 5
2-Clorofenolo	µg/L	180	<0,1	<0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2,4-Diclorofenolo	µg/L	110	<0,1	<0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	5	<0,1	<0,1	0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Pentaclorofenolo	µg/L	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabella 10 – PZ2015/11

		CSC-	18/01/16	15/02/16	14/03/16	03/08/16	08/11/16	18/04/17	21/11/17	08/05/18	06/11/18	07/05/19	21/11/19	08/06/2020
pH	U pH	-	7,8	7,4	7,6	7,3	7,4	7,5	7,9	7,7	7,2	7,8	7,35	7,09
Conducibilità	µS/cm	-	5050	4677	6683	18719	13799	11434	3103	2839	5204	4360	2109	17365
Alcalinità	mg/L	-	-	-	1123	1220	1304	1338	777	914	1261	1144	725	1309
COD	mg/L	-	44	28	34	85	72	46	67	< 4	312	19	77	94
Azoto amm. le	mg/L	-	3,7	2,2	3,6	29	17,5	13,3	1,1	1,4	0,75	1,5	0,61	21,2
Nitriti	µg/L	500	194	<30	26	<30	62	217	236	76	2340±659	60	2510± 699	44
Azoto nitrico	mg/L	-	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,4	1,9	< 0,2	1,5	0,2	7,5	< 0,2
Cloruri	mg/L	-	832	627	1125	6374	4227	3345	521	424	1051	802	306	5867
Solfati	mg/L	250	1115 ± 112	1278 ± 128	1553 ± 155	792 ± 79	797 ± 80	771 ± 77	592 ± 59	612 ± 61	822±82	851 ± 85	315 ± 32	891 ± 89
Cianuri liberi	µg/L	50	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Arsenico	µg/L	10	<5	<5	<5	9	<5	<5	<5	< 5	< 5	< 5	< 5	6
Bario	µg/L	-	-	-	62	316	30	74	27	72	31	29	16	98
Boro	µg/L	1000	2600 ± 700	1661 ± 492	2296 ± 648	5033±1262	2328 ± 656	2356 ± 663	976	856	1667±494	1553 ± 460	947	3318 ± 886
Cadmio	µg/L	5	<5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Calcio	mg/L	-	-	-	55,2	205	138	103	82,1	118	100	117	65,3	143
Cromo VI	µg/L	5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	< 2	< 5	< 2	< 2	< 2
Cromo totale	µg/L	50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	< 5	< 2	< 5	< 5	< 5
Ferro	µg/L	200	6	10	7	10	34	12	1009 ± 322	850±279	963±310	685 ± 232	104	1857 ± 541
Magnesio	mg/L	-	-	-	50,9	214	169	126	57,3	73,4	82,3	93,9	41,1	199
Manganese	µg/L	50	344 ± 129	555 ± 194	1065± 338	255 ± 100	184 ± 76	284 ± 110	432 ± 157	244±97	481±172	281 ± 109	62 ± 27	653 ± 223
Mercurio	µg/L	1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Molibdeno	µg/L	-	-	-	17	18	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	<5	< 5	<5
Nichel	µg/L	20	17	18	15	8	15	10	12	14	19	9	10	6
Piombo	µg/L	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Potassio	mg/L	-	-	-	27,7	120	106	86,2	55,5	56,8	67,3	64,6	44,8	102
Selenio	µg/L	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Sodio	mg/L	-	-	-	468	4412	3036	2317	628	543	1077	850	367	3531
Stagno	µg/L	-	<5	<5	<5	<5	<5	<50	<50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Vanadio	µg/L	-	-	-	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Rame	µg/L	1000	<5	<5	<5	<5	<5	<5	12	< 5	6	< 5	10	< 5
Zinco	µg/L	3000	19	22	8	57	10	16	31	30	9	8	10	6
2-Clorofenolo	µg/L	180	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2,4-Diclorofenolo	µg/L	110	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Pentaclorofenolo	µg/L	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabella 11 – PZ2015/12

		CSC	18/01/16	15/02/16	14/03/16	03/08/16	08/11/16	18/04/17	21/11/17	08/05/18	06/11/18	07/05/19	21/11/19	08/06/20
pH	U pH	-	7,3	7,4	7,2	6,9	7,2	7,1	7,7	7,6	6,9	7,5	7,07	6,89
Conducibilità	µS/cm	-	9430	8166	9667	10387	9774	10635	3131	5706	8752	2780	2728	10232
Alcalinità	mg/L	-	-	-	1185	1104	1202	1253	694	959	1298	661	742	1174
COD	mg/L	-	69	50	117	122	42	60	21	42	67	24	21	60
Az ammoniacale	mg/L	-	4,5	2,9	5,7	10	6	5	1,8	1,9	7,6	1,2	1,7	7,9
Nitriti	µg/L	500	187	69	72	<30	187	39	187	57	78	58	406	107
Azoto nitrico	mg/L	-	1,8	0,45	<0,2	<0,2	0,4	0,3	1,1	0,5	<0,2	0,6	4,1	<0,2
Cloruri	mg/L	-	2129	1718	1967	2203	2173	2271	503	1358	1860	463	430	2214
Solfati	mg/L	250	2651± 265	2196± 220	2733± 273	3355± 336	3281 ±328	3001± 300	836 ± 84	1823± 182	3014±301	631 ± 63	677 ± 68	3106± 311
Cianuri liberi	µg/L	50	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Arsenico	µg/L	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	8	<5	<5	6
Bario	µg/L	-	-	-	39	20	39	21	44	71	25	19	26	39
Boro	µg/L	1000	2600±700	1671±494	2228± 632	2844± 777	1424± 432	1815±531	838	939	1493 ±450	912	876	2015± 580
Calcio	mg/L	-	-	-	550	619	549	604	213	426	540	146	172	488
Cadmio	µg/L	5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Cromo VI	µg/L	5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Cromo totale	µg/L	50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Ferro	µg/L	200	10	6	8	412 ± 150	14	16	489 ± 174	3950 ±1028	21877± 4400	669 ± 227	49	11220 ± 2495
Magnesio	mg/L	-	-	-	503	648	580	605	147	344	503	112	117	512
Manganese	µg/L	50	401 ± 147	512 ± 181	930 ± 300	985 ± 316	423 ±154	1995 ± 575	308 ± 98	601±208	743±249	267 ± 104	195 ± 80	899 ± 292
Mercurio	µg/L	1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Molibdeno	µg/L	-	-	-	<5	<5	<5	11	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Nichel	µg/L	20	35 ± 15	27 ± 12	29 ± 13	37 ± 16	27 ± 12	30 ± 13	8	16	24±11	9	8	28 ± 12
Piombo	µg/L	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Potassio	mg/L	-	-	-	82,1	81	80,1	81,1	41,7	65,9	69,5	33	35,7	70,5
Rame	µg/L	1000	<5	<5	<5	<5	7	<5	<5	16	<5	6	<5	<5
Selenio	µg/L	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Sodio	mg/L	-	-	-	1505	1539	1376	1570	409	1096	1257	365	333	1392
Stagno	µg/L	-	<0,005	<5	<5	<5	<5	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Vanadio	µg/L	-	-	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Zinco	µg/L	3000	212	8	6	21	28	6	9	41	9	10	14	9 ± 4
2-Clorofenolo	µg/L	180	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2,4-Diclorofenolo	µg/L	110	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pentaclorofenolo	µg/L	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Tabella 12 – Pz2015/13		CSC	15/02/2016	14/03/2016	06/11/2018	07/05/2019	08/06/2020
pH	-	-	7,8	7,5	7,1	7,7	7,07
Conducibilità	µS/cm	-	13574	6470	19348	11190	13576
Alcalinità	mg/L	-	-	2042	1426	1605	1587
COD	mg/L	-	84	134	116	49	60
Azoto ammoniacale	mg/L	-	13,1	1,6	21,4	4,9	8,9
Nitriti	µg/L	500	335	230	53	50	44
Azoto nitrico	mg/L	-	1,3	0,4	< 0,2	0,5	0,4
Cloruri	mg/L	-	4008	1652	6252	2495 ± 274	3481
Solfati	mg/L	250	2114 ± 211	1743 ± 174	2471±247	3374 ± 337	2954 ± 295
Cianuri liberi	µg/L	50	<10	<10	< 10	< 10	< 10
Arsenico (As)	µg/L	10	<5	<5	< 5	< 5	< 5
Bario	µg/L	-	-	65	42	24	30
Boro (B)	mg/L	1000	2836 ± 776	2023 ± 582	2964±805	2009 ± 579	3698 ± 972
Calcio	mg/L	-	-	561	220	378	311
Cadmio (Cd)	µg/L	5	<0,5	<0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cromo totale (Cr)	µg/L	50	<5	<5	< 5	< 5	< 5
Cromo VI (Cr)	µg/L	5	<2	<2	< 2	< 2	< 2
Ferro (Fe)	µg/L	200	5	7	452±163	385 ± 142	538 ± 189
Magnesio	mg/L	-	-	220	385	451	444
Manganese (Mn)	µg/L	50	128 ± 56	393 ± 144	446±161	886 ± 289	939 ± 303
Mercurio (Hg)	µg/L	1	<0,5	<0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Molibdeno	µg/L	-	-	8	<5	<5	<5
Nichel (Ni)	µg/L	20	15	14	< 5	< 5	< 5
Piombo (Pb)	µg/L	10	<5	<5	< 5	< 5	< 5
Potassio	mg/L	-	-	70,4	106	66,9	79,8
Rame (Cu)	µg/L	1000	6	<5	< 5	< 5	< 5
Selenio (Se)	µg/L	10	<5	<5	< 5	< 5	< 5
Sodio	mg/L	-	-	1289	4262	2112	2772
Stagno (Sn)	µg/L	-	<5	<5	< 50	< 50	< 5
Vanadio	µg/L	-	-	< 5	<5	<5	<5
Zinco (Zn)	µg/L	3000	10	<5	< 5	5	12
2-Clorofenolo	µg/L	180	<0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2,4-Diclorofenolo	µg/L	110	<0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	5	<0,1	<0,1	0,5	< 0,1	< 0,1
Pentaclorofenolo	µg/L	0,5	<0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabella 13 – Pz2015/B3		CSC	21/11/2017	07/05/2019	21/11/2019
pH	U pH	-	8,2	7,5	7,83
Conducibilità	µS/cm	-	994	880	744
Alcalinità	mg/L	-	636	670	484
COD	mg/L	-	25	38	35
Azoto ammoniacale	mg/L	-	117	0,04	0,06
Nitriti	µg/L	500	<30	39	70
Azoto nitrico	mg/L	-	7,6	1	4,7
Cloruri	mg/L	-	89	48	51
Solfati	mg/L	250	100	42	69
Cianuri liberi	µg/L	50	<10	< 10	< 10
Arsenico	µg/L	10	<5	< 5	< 5
Bario	µg/L	-	18	20	13
Boro	µg/L	1000	623	299	243
Calcio	mg/L	-	53,8	33,6	25,6
Cadmio	µg/L	5	<0,5	< 0,5	< 0,5
Cromo VI	µg/L	5	<2	< 2	< 2
Cromo totale	µg/L	50	<5	< 5	< 5
Ferro	µg/L	200	1536 ± 460	266 ± 104	64
Magnesio	mg/L	-	26,9	31,2	22,9
Manganese	µg/L	50	44	8	6
Mercurio	µg/L	1	<0,5	< 0,5	< 0,5
Molibdeno	µg/L	-	< 5	<5	< 5
Nichel	µg/L	20	6	< 5	< 5
Piombo	µg/L	10	<5	< 5	< 5
Potassio	mg/L	-	19,8	17,9	15
Rame	µg/L	1000	9	11	9
Selenio	µg/L	10	<5	< 5	< 5
Sodio	mg/L	-	186	125	117
Stagno	µg/L	-	<50	< 50	< 50
Vanadio	µg/L	-	< 5	< 5	< 5
Zinco	µg/L	3000	37	9	< 5
2-Clorofenolo	µg/L	180	<0,1	< 0,1	< 0,1
2,4-Diclorofenolo	µg/L	110	<0,1	< 0,1	< 0,1
2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	5	<0,1	< 0,1	< 0,1
Pentaclorofenolo	µg/L	0,5	<0,1	< 0,1	< 0,1

Tabella 14 - Percolato

Parametro	UdM	15/02/16	14/03/16	03/08/16	17/11/16	18/04/17	08/05/18	06/11/18	18/03/19	08/06/20
pH	U pH	8,3	8,0	8,3	8,2	8,1	8,3	7,8	7,9	8,2
Conducibilità	µS/cm	22600	15270	18700	23000	31700	16410	19780	19520	18800
Alcalinità	mg/L	-	12236	13531	-	36941	12715	17130	14896	17423
COD	mg/L	6130	4260	6500	6970	6010	3190	5340	4660	4500
BOD5	mg/L	1593	-	-	4683	468	457	720	4230	285
Azoto amm. le	mg/L	2900	1950	2110	3965	2690	2070	2980	1896	2690
Nitriti	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	<30	< 20	< 150	8320	< 150
Azoto nitrico	mg/L	<0,2	3,9	0,4	2,2	7	2,2	1,6	2,7	11,3
Cloruri	mg/L	2689	1500	3074	3312	2690	2247	2534	2504	2620
Solfati	mg/L	119	329	659	80	280	188	104	106	75
Cianuri liberi	µg/L	<10	<10	<10	< 30	<10	<30	< 30	< 30	< 30
Fluoruri	µg/L	-	-	-	1269	< 50	3178	< 300	2402	< 300
Arsenico	µg/L	235	138	227	244	410	149	89	118	154
Bario	µg/L	-	693	1102	-	1739	887	< 1000	< 1000	< 1000
Boro	µg/L	10492	6011	16950	-	27444	11322	7600	7412	9233
Cadmio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	< 0,5	<0,5	< 0,5	< 2	< 2	< 2
Calcio	mg/L	-	114	70,4	-	183	79,1	45,1	145	58,7
Cromo VI	µg/L	<2	<2	<2	< 2	<2	< 2	< 20	< 20	< 20
Cromo totale	µg/L	3648	1670	2820	3193	5139	1430	2051	1831	1849
Ferro	µg/L	7336	8432	5225	4151	59270	2824	6126	3520	6954
Magnesio	mg/L	-	92,3	120	107	158	99,1	94,2	114	106
Manganese	µg/L	335	443	303	219	400	205	169	253	175
Mercurio	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	< 0,5	<0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Molibdeno	µg/L	-	<5	8	-	46	21	7	< 5	16
Nichel	µg/L	476	252	434	378	770	219	262	280	286
Piombo	µg/L	33	11	14	25	67	12	24	42	26
Potassio	mg/L	-	836	1273	-	1328	949	1029	861	918
Rame	µg/L	51	19	54	47	622	25	350	95	285
Selenio	µg/L	<5	<5	<5	< 5	<5	< 5	< 5	< 5	18
Sodio	mg/L	-	1648	2515	-	2591	2161	2192	2174	2200
Stagno	µg/L	2015	396	219	-	-	< 50	-	-	-
Vanadio	µg/L	-	129	238	-	453	155	145	144	153
Zinco	µg/L	450	342	556	589	1303	125	450	424	282
2-Clorofenolo	µg/L	2,1	6,0	1,3	3,1	2,1	< 0,1	55	< 1	1
2,4-Diclorofen.	µg/L	1,4	4,0	1,1	2,0	<0,1	< 0,1	< 1	< 1	< 1
2,4,6-Triclorofen	µg/L	0,2	1,5	0,6	< 0,1	<0,1	< 0,1	< 1	< 1	< 1
Pentacloro ph.	µg/L	<0,1	<0,1	0,2	< 0,1	<0,1	< 0,1	< 1	< 1	< 1
Fenolo	µg/L	64	465	62	7,8	130	< 0,1	< 1	< 1	17
2-Metilfenolo	µg/L	107	141	57	319	52,9	< 0,1	77	4	142
3-Metilfenolo	µg/L	35	131	27	68,1	42,8	< 0,1	35	1,3	12
4-Metilfenolo	µg/L	29	192	96	36,1	149	< 0,1	< 1	2	4
4-Clorofenolo	µg/L	-	-	1,1	-	-	< 0,1	< 1	< 1	< 1