



PROVINCIA DI PIACENZA
COMUNE DI PODENZANO

PIANO STRUTTURALE COMUNALE

L.R. 20/2000

QUADRO CONOSCITIVO
Analisi idrochimiche relative ai pozzi
pubblici

PSC QC B ALL.3

Dott. Arch. Benito Dodi - coordinatore
Dott. Ing. Livio Rossi
Dott. Arch. Pierguido Ferrari Agradi - Ufficio di Piano
Dott. Arch. Paolo Bellingeri - Ufficio di Piano
Dott. Geol. Gabriele Corbelli
Dott. Agr. Stefano Solari
Dott. Arch. Andrea Anselmi - Collaboratore
Per la parte socio-economica
Carmen Parenti - Ufficio del Commercio

Adozione:
Approvazione:



Il Sindaco:

Il Segretario:

Acquedotto di PODENZANO punto di prelievo: **POZZO GARIGA***

Parametro	Unità di misura	16/02/2009	2009
Cloruri	mg/l Cl	11,52	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	556	
Ferro totale	µg/Fe	1	
Manganese totale	µg/Mn	0	
Nitrati	mg/l NO3	26,22	
Solfati	mg/l SO4	25,59	

Parametro	Unità di misura	29/10/2008	14/07/2008	28/04/2008	19/02/2008	2008
Cloruri	mg/l Cl	13,01	12,16	9,06	11,67	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	549	549	530,5	585,2	
Ferro totale	µg/Fe	43	48	4	80	
Manganese totale	µg/Mn	4	1	1	4	
Nitrati	mg/l NO3	23,88	25,72	10,34	22,88	
Solfati	mg/l SO4	26,8	24,37	19,41	24,02	

Parametro	Unità di misura	08/07/2004	12/05/2004	01/03/2004	12/01/2004	2004
Cloruri	mg/l Cl	14,77	10,21	11,98	10,85	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	557	500	535	533	
Ferro totale	µg/Fe	30	18	8	21	
Manganese totale	µg/Mn	5	3	1	1	
Nitrati	mg/l NO3	28,9	9,29	16,23	22,52	
Solfati	mg/l SO4	27,47	19,71	23,08	23,73	

Fonte: Enia - Piacenza

Parametro	Unità di misura	29/10/2008	18/02/2009
Cloruri	mg/l Cl	5,46	9,88
Conducibilità a 20°C	microS/cm	455	540
Ferro totale	µg/l Fe	2433	1369
Manganese totale	µg/l Mn	72	86
Nitrati	mg/l NO3	0	3,1
Solfati	mg/l SO4	0,76	30,9

Parametro	Unità di misura	19/02/2008	14/07/2008
Cloruri	mg/l Cl	8,91	5,72
Conducibilità a 20°C	microS/cm	570,1	473
Ferro totale	µg/l Fe	675	155
Manganese totale	µg/l Mn	78	46
Nitrati	mg/l NO3	5,24	2,04
Solfati	mg/l SO4	23,6	4,88

Parametro	Unità di misura	08/05/2007	25/10/2007
Cloruri	mg/l Cl	7,42	5,29
Conducibilità a 20°C	microS/cm	480	467
Ferro totale	µg/l Fe	150	282
Manganese totale	µg/l Mn	70	56
Nitrati	mg/l NO3	0,23	0,28
Solfati	mg/l SO4	1,71	1,36

Acquedotto di PODENZANO punto di prelievo: **POZZO | CASONI***

Parametro	Unità di misura	25/02/2009	16/02/2009	2009
Cloruri	mg/l Cl	27,08	14,75	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	645	566	
Ferro totale	µg/l Fe	54	153	
Manganese totale	µg/l Mn	0	1	
Nitrati	mg/l NO3	55,99	33,37	
Solfati	mg/l SO4	39,69	28,58	

Parametro	Unità di misura	29/10/2008	14/07/2008	28/04/2008	19/02/2008	2008
Cloruri	mg/l Cl	25,7	26,85	25,63	27,31	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	631	624	660,2	680,3	
Ferro totale	µg/l Fe	2	3	0	1	
Manganese totale	µg/l Mn	0	0	0	0	
Nitrati	mg/l NO3	48,59	49,28	44,01	49,75	
Solfati	mg/l SO4	37,96	33,83	31,13	35,42	

Parametro	Unità di misura	05/09/2007	2007
Cloruri	mg/l Cl	25,93	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	641	
Ferro totale	µg/l Fe	4	
Manganese totale	µg/l Mn	2	
Nitrati	mg/l NO3	46,5	
Solfati	mg/l SO4	33,94	

Parametro	Unità di misura	26/01/2006	2006
Cloruri	mg/l Cl	25,28	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	650	
Ferro totale	µg/l Fe	24	
Manganese totale	µg/l Mn	1	
Nitrati	mg/l NO3	44,69	
Solfati	mg/l SO4	33,87	

Parametro	Unità di misura	16/11/2005	14/09/2005	13/07/2005	17/05/2005	21/03/2005	20/01/2005	2005
Cloruri	mg/l Cl	24,89	25,01	25,33	24,9	25,77	25,02	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	646	650	636	639	642	626	
Ferro totale	µg/l Fe	3	2	3	4	2	3	
Manganese totale	µg/l Mn	1	1	1	1	1	1	
Nitrati	mg/l NO3	46,95	46,55	46,64	49,6	48,38	47,19	
Solfati	mg/l SO4	34,17	34,35	33,75	34,78	34,65	33,7	

Parametro	Unità di misura	16/11/2004	07/09/2004	09/07/2004	12/05/2004	01/03/2004	12/01/2004	2004
Cloruri	mg/l Cl	24,41	24,48	24,36	24,5	23,55	23,56	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	628	625	617	614	617	605	
Ferro totale	µg/l Fe	2	2	4	3	2	12	
Manganese totale	µg/l Mn	1	1	3	1	1	1	
Nitrati	mg/l NO3	47,86	45,78	45,67	47,07	43,72	39,72	
Solfati	mg/l SO4	34,84	34,67	34,35	36,29	33,84	32,03	

Fonte: Enia - Piacenza

Acquedotto di PODENZANO punto di prelievo: POZZO ALTOE' NUOVO*

Parametro	Unità di misura	16/03/2009	16/02/2009	2009
Cloruri	mg/l Cl	8,57	9,03	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	516	512	
Ferro totale	µg/lFe	0	76	
Manganese totale	µg/lMn	0	28	
Nitrati	mg/l NO3	14,03	9,48	
Solfati	mg/l SO4	32,06	20,35	

Parametro	Unità di misura	29/10/2008	14/07/2008	28/04/2008	19/02/2008	2008
Cloruri	mg/l Cl	11	11,88	8,77	10,39	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	529	526	530,5	545,7	
Ferro totale	µg/lFe	6	11	96	84	
Manganese totale	µg/lMn	31	11	18	17	
Nitrati	mg/l NO3	12,86	16,7	9,27	10,82	
Solfati	mg/l SO4	27,08	21,55	18,76	20,82	

Parametro	Unità di misura	13/12/2007	05/12/2007	15/11/2007	17/10/2007	10/10/2007	19/09/2007	29/08/2007	05/07/2007	05/06/2007	03/05/2007	05/04/2007	08/03/2007	14/02/2007	18/01/2007	2007
Cloruri	mg/l Cl	9,53	9,58	10,11	7,54	10,35	9,69	9,41	12,51	10,01	10,12	10,12	10,12	10,91	11,33	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	500,35	513,54	519	502	528	510	505	555	522	520	520	523	528	526	
Ferro totale	µg/lFe	93	115	64	55	247	75	49	11	144	126	126	122	83	137	
Manganese totale	µg/lMn	24	23	21	23	24	25	14	13	31	20	20	26	21	26	
Nitrati	mg/l NO3	9,15	9,02	9,17	5,09	9,59	9,76	11,41	16,48	9,62	9,41	9,23	9,23	10,66	10,94	
Solfati	mg/l SO4	18,54	18,38	18,86	14	17,67	19,04	18,79	21,61	19,96	19,96	19,71	20,89	20,89	21,35	

Parametro	Unità di misura	13/12/2006	21/11/2006	19/10/2006	20/09/2006	30/08/2006	31/07/2006	28/06/2006	24/04/2006	27/03/2006	27/02/2006	2006
Cloruri	mg/l Cl	10,9	11,66	10,62	8,93	9,52	10,01	9,59	9,39	9,83	9,57	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	521	531	525	511	517	512	514	517	516	512	
Ferro totale	µg/lFe	117	53	65	153	118	48	43	112	102	82	
Manganese totale	µg/lMn	24	19	28	24	25	19	15	35	29	30	
Nitrati	mg/l NO3	9,85	11,14	10,08	9,38	9,41	9,27	8,69	8,59	8,55	8,47	
Solfati	mg/l SO4	20,71	21,52	19,9	17,61	17,63	15,91	15,36	18,98	18,85	18,1	

Parametro	Unità di misura	16/11/2005	14/09/2005	13/07/2005	17/05/2005	21/03/2005	20/01/2005	2005
Cloruri	mg/l Cl	10,18	11	11,04	9,41	9,76	9,64	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	520	526	512	507	515	506	
Ferro totale	µg/lFe	169	129	91	102	102	100	
Manganese totale	µg/lMn	33	30	24	28	30	38	
Nitrati	mg/l NO3	8,55	8,73	8,94	7,58	7,83	8,13	
Solfati	mg/l SO4	17,78	18,08	17,24	16,85	17,43	17,5	

Parametro	Unità di misura	16/11/2004	07/09/2004	08/07/2004	01/03/2004	12/01/2004	2004
Cloruri	mg/l Cl	10,31	11,82	12,26	10,94	9,95	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	511	523	522	519	497	
Ferro totale	µg/lFe	59	20	30	26	119	
Manganese totale	µg/lMn	34	35	18	13	27	
Nitrati	mg/l NO3	8,3	10,56	12,3	9,3	7,42	
Solfati	mg/l SO4	21,84	21,64	21,28	21,33	17,78	

Fonte: Enia - Piacenza

Acquedotto di PODENZANO punto di prelievo: **POZZO GARIGA***

Parametro	Unità di misura	16/02/2009	2009
Cloruri	mg/l Cl	11,52	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	556	
Ferro totale	µg/Fe	1	
Manganese totale	µg/Mn	0	
Nitrati	mg/l NO3	26,22	
Solfati	mg/l SO4	25,59	

Parametro	Unità di misura	29/10/2008	14/07/2008	28/04/2008	19/02/2008	2008
Cloruri	mg/l Cl	13,01	12,16	9,06	11,67	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	549	549	530,5	585,2	
Ferro totale	µg/Fe	43	48	4	80	
Manganese totale	µg/Mn	4	1	1	4	
Nitrati	mg/l NO3	23,88	25,72	10,34	22,88	
Solfati	mg/l SO4	26,8	24,37	19,41	24,02	

Parametro	Unità di misura	08/07/2004	12/05/2004	01/03/2004	12/01/2004	2004
Cloruri	mg/l Cl	14,77	10,21	11,98	10,85	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	557	500	535	533	
Ferro totale	µg/Fe	30	18	8	21	
Manganese totale	µg/Mn	5	3	1	1	
Nitrati	mg/l NO3	28,9	9,29	16,23	22,52	
Solfati	mg/l SO4	27,47	19,71	23,08	23,73	

Fonte: Enia - Piacenza

Parametro	Unità di misura	29/10/2008	18/02/2009
Cloruri	mg/l Cl	5,46	9,88
Conducibilità a 20°C	microS/cm	455	540
Ferro totale	µg/l Fe	2433	1369
Manganese totale	µg/l Mn	72	86
Nitrati	mg/l NO3	0	3,1
Solfati	mg/l SO4	0,76	30,9

Parametro	Unità di misura	19/02/2008	14/07/2008
Cloruri	mg/l Cl	8,91	5,72
Conducibilità a 20°C	microS/cm	570,1	473
Ferro totale	µg/l Fe	675	155
Manganese totale	µg/l Mn	78	46
Nitrati	mg/l NO3	5,24	2,04
Solfati	mg/l SO4	23,6	4,88

Parametro	Unità di misura	08/05/2007	25/10/2007
Cloruri	mg/l Cl	7,42	5,29
Conducibilità a 20°C	microS/cm	480	467
Ferro totale	µg/l Fe	150	282
Manganese totale	µg/l Mn	70	56
Nitrati	mg/l NO3	0,23	0,28
Solfati	mg/l SO4	1,71	1,36

Acquedotto di PODENZANO punto di prelievo: **POZZO | CASONI***

Parametro	Unità di misura	25/02/2009	16/02/2009	2009
Cloruri	mg/l Cl	27,08	14,75	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	645	566	
Ferro totale	µg/l Fe	54	153	
Manganese totale	µg/l Mn	0	1	
Nitrati	mg/l NO3	55,99	33,37	
Solfati	mg/l SO4	39,69	28,58	

Parametro	Unità di misura	29/10/2008	14/07/2008	28/04/2008	19/02/2008	2008
Cloruri	mg/l Cl	25,7	26,85	25,63	27,31	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	631	624	660,2	680,3	
Ferro totale	µg/l Fe	2	3	0	1	
Manganese totale	µg/l Mn	0	0	0	0	
Nitrati	mg/l NO3	48,59	49,28	44,01	49,75	
Solfati	mg/l SO4	37,96	33,83	31,13	35,42	

Parametro	Unità di misura	05/09/2007	2007
Cloruri	mg/l Cl	25,93	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	641	
Ferro totale	µg/l Fe	4	
Manganese totale	µg/l Mn	2	
Nitrati	mg/l NO3	46,5	
Solfati	mg/l SO4	33,94	

Parametro	Unità di misura	26/01/2006	2006
Cloruri	mg/l Cl	25,28	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	650	
Ferro totale	µg/l Fe	24	
Manganese totale	µg/l Mn	1	
Nitrati	mg/l NO3	44,69	
Solfati	mg/l SO4	33,87	

Parametro	Unità di misura	16/11/2005	14/09/2005	13/07/2005	17/05/2005	21/03/2005	20/01/2005	2005
Cloruri	mg/l Cl	24,89	25,01	25,33	24,9	25,77	25,02	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	646	650	636	639	642	626	
Ferro totale	µg/l Fe	3	2	3	4	2	3	
Manganese totale	µg/l Mn	1	1	1	1	1	1	
Nitrati	mg/l NO3	46,95	46,55	46,64	49,6	48,38	47,19	
Solfati	mg/l SO4	34,17	34,35	33,75	34,78	34,65	33,7	

Parametro	Unità di misura	16/11/2004	07/09/2004	09/07/2004	12/05/2004	01/03/2004	12/01/2004	2004
Cloruri	mg/l Cl	24,41	24,48	24,36	24,5	23,55	23,56	
Conducibilità a 20°C	microS/cm	628	625	617	614	617	605	
Ferro totale	µg/l Fe	2	2	4	3	2	12	
Manganese totale	µg/l Mn	1	1	3	1	1	1	
Nitrati	mg/l NO3	47,86	45,78	45,67	47,07	43,72	39,72	
Solfati	mg/l SO4	34,84	34,67	34,35	36,29	33,84	32,03	

Fonte: Enia - Piacenza

Acquedotto di PODENZANO punto di prelievo: POZZO ALTOE' NUOVO*

Parametro	Unità di misura	16/03/2009	16/02/2009	2009	
Cloruri	mg/l Cl	8,57	9,03		
Conducibilità a 20°C	microS/cm	516	512		
Ferro totale	µg/lFe	0	76		
Manganese totale	µg/lMn	0	28		
Nitrati	mg/l NO3	14,03	9,48		
Solfati	mg/l SO4	32,06	20,35		

Parametro	Unità di misura	29/10/2008	14/07/2008	28/04/2008	19/02/2008	2008	
Cloruri	mg/l Cl	11	11,88	8,77	10,39		
Conducibilità a 20°C	microS/cm	529	526	530,5	545,7		
Ferro totale	µg/lFe	6	11	96	84		
Manganese totale	µg/lMn	31	11	18	17		
Nitrati	mg/l NO3	12,86	16,7	9,27	10,82		
Solfati	mg/l SO4	27,08	21,55	18,76	20,82		

Parametro	Unità di misura	13/12/2007	05/12/2007	15/11/2007	17/10/2007	10/10/2007	19/09/2007	29/08/2007	05/07/2007	05/06/2007	03/05/2007	05/04/2007	08/03/2007	14/02/2007	18/01/2007	2007	
Cloruri	mg/l Cl	9,53	9,58	10,11	7,54	10,35	9,69	9,41	12,51	10,01	10,12	10,12	10,12	10,91	11,33		
Conducibilità a 20°C	microS/cm	500,35	513,54	519	502	528	510	505	555	522	520	520	523	528	526		
Ferro totale	µg/lFe	93	115	64	55	247	75	49	11	144	126	126	122	83	137		
Manganese totale	µg/lMn	24	23	21	23	25	14	17	13	31	20	20	26	21	26		
Nitrati	mg/l NO3	9,15	9,02	9,17	5,09	9,59	9,76	11,41	16,48	9,62	9,41	9,41	9,23	10,66	10,94		
Solfati	mg/l SO4	18,54	18,38	18,86	14	17,67	19,04	18,79	21,61	19,96	19,96	19,71	20,89	21,35			

Parametro	Unità di misura	13/12/2006	21/11/2006	19/10/2006	20/09/2006	30/08/2006	31/07/2006	28/06/2006	24/04/2006	27/03/2006	27/02/2006	2006	
Cloruri	mg/l Cl	10,9	11,66	10,62	8,93	9,52	10,01	9,59	9,39	9,83	9,57		
Conducibilità a 20°C	microS/cm	521	531	525	511	517	512	514	517	516	512		
Ferro totale	µg/lFe	117	53	65	153	118	48	43	112	102	82		
Manganese totale	µg/lMn	24	19	28	24	25	19	15	35	29	30		
Nitrati	mg/l NO3	9,85	11,14	10,08	9,38	9,41	9,27	8,69	8,59	8,55	8,47		
Solfati	mg/l SO4	20,71	21,52	19,9	17,61	17,63	15,91	15,36	18,98	18,85	18,1		

Parametro	Unità di misura	16/11/2005	14/09/2005	13/07/2005	17/05/2005	21/03/2005	20/01/2005	2005	
Cloruri	mg/l Cl	10,18	11	11,04	9,41	9,76	9,64		
Conducibilità a 20°C	microS/cm	520	526	512	507	515	506		
Ferro totale	µg/lFe	169	129	91	102	102	100		
Manganese totale	µg/lMn	33	30	24	28	30	38		
Nitrati	mg/l NO3	8,55	8,73	8,94	7,58	7,83	8,13		
Solfati	mg/l SO4	17,78	18,08	17,24	16,85	17,43	17,5		

Parametro	Unità di misura	16/11/2004	07/09/2004	08/07/2004	01/03/2004	12/01/2004	2004	
Cloruri	mg/l Cl	10,31	11,82	12,26	10,94	9,95		
Conducibilità a 20°C	microS/cm	511	523	522	519	497		
Ferro totale	µg/lFe	59	20	30	26	119		
Manganese totale	µg/lMn	34	35	18	13	27		
Nitrati	mg/l NO3	8,3	10,56	12,3	9,3	7,42		
Solfati	mg/l SO4	21,84	21,64	21,28	21,33	17,78		

Fonte: Enia - Piacenza