

Bacino: Media Pianura Monticano e Livenza

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 7

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

Anno	Stato Chimico Puntale SCP	Parametri che hanno determinato il giudizio
2016	scadente	ione ammonio
2017	scadente	ione ammonio

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
A campo	Temperatura acqua	°C		14,9	15,4	14,9	14,9	15,8	15,6	15,7	16,4	15,6	15,8
A campo	Ossigeno disciolto	mg/L				1,8	1,3	2,4	1,9	3,1	3,6	2,2	4,8
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Base	Conducibilità elettrica specifica a 20°C	µS/cm	2500	710	696	710	717	710	688	596	699	712	701
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		530	508	507	510	504	499	427	505	514	502
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L		443	408	418	415	417	410	363	423	439	514
Base	Nitriti (NO ₂)	mg/L	0,5	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01
Base	Ione ammonio (NH ₄)	mg/L	0,5	3,75	<0,04	2,33	3,09	1,96	2,31	1,68	2,63	2,76	2,47
Base	Nitrati (NO ₃)	mg/L	50	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2,6	<0,5	1,3	<0,5	0,4	<0,5
Base	Cloruri	mg/L	250	15,4	14,3	14,9	14,8	13,0	11,8	8,2	12,1	12,5	12,4
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	250	<0,5	1,3	<0,5	<0,5	6,7	4,6	4,4	1,7	1,5	0,5
Base	Calcio	mg/L		129,7	117,7	121,3	119,1	121,9	120,4	106,8	124,0	130,2	158,5
Base	Magnesio	mg/L		28,7	27,5	28,0	28,7	27,1	26,7	23,4	27,4	28,6	28,7
Base	Sodio (Na)	mg/L		6,2	5,6	5,4	5,6	6,0	6,3	5,6	6,3	6,8	6,8
Base	Potassio	mg/L		1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,3	1,3
Base	Cianuri totali (CN)	mg/L	0,05			<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L				<10,0	25,5	<10,0	21,0	92,0	<10,0	8,5	<10,0
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5			<1,0	<1,0	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10			<1,0	<1,0	<1,0	1,1	1,6	<1,0	<1,0	0,8
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L				260,0	281,5	230,0	257,0	221,0	252,5	278,5	304,0
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000			39,5	38,0	36,0	32,5	30,0	34,5	38,5	37,5
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5			<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50			1,6	1,5	<2,0	2,4	2,6	<1,0	0,9	<1,0
Metalli	Cromo totale	µg/L	50							<5,0			
Metalli	Cromo VI	µg/L	5			<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L			<10,0	1710,0	1447,0	418,5	1685,0	2650,0	1073,0	1660,0	1004,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		1328,5									
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L			64,0	102,5	56,8	107,5	156,0	105,5	89,0	89,0	97,5
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		87,0									
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1			<0,5	<0,5	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20			<5,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,0
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10			<2,0	<2,0	<2,0	<1,0	1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L				3,8	<5,0	<5,0	<5,0	4,4	<5,0	<5,0	<5,0
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50			<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L				<10,0	<10,0	125,5	10,5	10,0	309,0	7,5	141,0
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
CAA	1,1 Dicloroetano	µg/L							<0,05				
CAA	1,1 Dicloroetilene	µg/L					<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05
CAA	1,1,2 Tricloroetano	µg/L			<0,10				<0,10				
CAA	1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/L			<0,10				<0,05				
CAA	1,2 Dibromoetano	µg/L							<0,03				
CAA	1,2 Dicloroetano	µg/L	3	<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05
CAA	1,2 Dicloroetilene cis	µg/L	60				<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60				<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05
CAA	1,2 Dicloropropano	µg/L		<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05
CAA	1,2,3 Tricloropropano	µg/L							<0,03				
CAA	Cloruro di vinile	µg/L	0,5	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05
CAA	Diclorometano	µg/L				<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05
CAA	Esaclorobutadiene	µg/L	0,15				<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05
CAA	Tetraclorometano	µg/L		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05
CAA	Tribromometano	µg/L			<0,10		<0,10	<0,30	<0,30	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
CAA	Tricloroetilene	µg/L	10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05
CAA	Triclorofluorometano	µg/L		<0,20		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05
CAA	Triclorometano	µg/L	0,15	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05
CAA	Somma CAA	µg/L		<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,30	<0,30	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05
CAA	Tricloroetilene+Tetracloroetilene	µg/L	10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
SVOC	Benzene	µg/L	1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05
SVOC	Toluene	µg/L	15	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,07	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05
SVOC	Xileni	µg/L	10	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,08	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
SVOC	Stirene	µg/L		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,05	<0,05
SVOC	MTBE	µg/L		0,13	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,05	<0,05	0,05	<0,05
SVOC	ETBE	µg/L									<0,05	<0,05	<0,05
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Erbicidi	2,4,5 T	µg/L	0,1										<0,01
Erbicidi	2,4-D	µg/L	0,1				<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01
Erbicidi	Acetochlor	µg/L	0,1										<0,01
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1			<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1				<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	0,04	0,06	0,02
Erbicidi	Clomazone	µg/L	0,1										<0,01
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1					<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,01
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1			<0,04	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1					<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01
Erbicidi	Lenacil	µg/L	0,1										<0,01
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1				<0,06	<0,06	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01
Erbicidi	Mcpa	µg/L	0,1				<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1				<0,05	<0,05					<0,01
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1					<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<0,04	<0,04	<0,04	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,01
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	0,1				<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01
Erbicidi	Molinate	µg/L	0,1				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01
Erbicidi	Nicosulfuron	µg/L	0,1										<0,01
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	0,1			<0,02		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01
Erbicidi	Propanil	µg/L	0,1									<0,02	<0,01
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01
Erbicidi	Quizalopof-etile	µg/L	0,1										<0,01
Erbicidi	Rimsulfuron	µg/L	0,1										<0,01
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,01
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,1					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Erbicidi	Somma Erbicidi	µg/L				<0,04	<0,10	<0,10	<0,10	0,04	0,03	0,05	0,01
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Insettici	Aldrin	µg/L	0,03				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,02
Insettici	Azinfos-Metile	µg/L	0,1					<0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01
Insettici	Chlorpiriphos	µg/L	0,1				<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01
Insettici	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1							<0,02	<0,02	<0,02	<0,01
Insettici	Clorfenvinfos	µg/L	0,1				<0,10	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Insettici	Dieldrin	µg/L	0,03				<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02		<0,02
Insettici	Dimetoato	µg/L	0,1				<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01
Insettici	Endosulfan alfa	µg/L	0,1				<0,10	<0,02	<0,02	<0,01	<0,04		<0,02
Insettici	Endosulfan beta	µg/L	0,1				<0,10	<0,02	<0,02	<0,01	<0,04		<0,02
Insettici	Endrin	µg/L	0,1				<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01		<0,02
Insettici	Eptacloro	µg/L	0,1				<0,10	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01		<0,02
Insettici	Esaclorocicloesano alfa	µg/L	0,1				<0,10	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01		<0,02
Insettici	Esaclorocicloesano beta	µg/L	0,1				<0,10	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01		<0,02
Insettici	Esaclorocicloesano delta	µg/L	0,1				<0,10	<0,02	<0,02	<0,01	<0,05		<0,02
Insettici	Isodrin	µg/L	0,1										<0,02
Insettici	Lindano	µg/L	0,1				<0,10	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01		<0,02
Insettici	Malathion	µg/L	0,1				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01
Insettici	Metossifenozone	µg/L	0,1										<0,01
Insettici	2-4' DDT	µg/L	0,1										<0,02
Insettici	4-4' DDD	µg/L	0,1										<0,02
Insettici	4-4' DDE	µg/L	0,1										<0,02

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Insetticidi	4-4' DDT	µg/L	0,1										<0,02
Insetticidi	Somma Insetticidi	µg/L					<0,10	<0,05	<0,05	<0,03	<0,05	<0,03	<0,02
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Fungicidi	Azoxystrobin	µg/L	0,1										<0,01
Fungicidi	Boscalid	µg/L	0,1										<0,01
Fungicidi	Dimetomorf	µg/L	0,1										<0,01
Fungicidi	Metalaxil	µg/L	0,1									<0,02	<0,01
Fungicidi	Penconazolo	µg/L	0,1										<0,01
Fungicidi	Procimidone	µg/L	0,1										<0,02
Fungicidi	Tebuconazolo	µg/L	0,1										<0,01
Fungicidi	Vinclozolin	µg/L	0,1										<0,02
Fungicidi	Somma Fungicidi	µg/L										<0,02	<0,02
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Fitosanitari	Somma Fitosanitari	µg/L				<0,04	<0,10	<0,10	<0,10	0,04	0,03	0,05	0,01
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l							<10	<10	<10	<10	<5
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l	3000						<10	<10	<10	<10	<5
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l							<10	<10	<10	<10	<5
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l							<10	<10	<10	<10	<5
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l							<10	<10	<10	<10	<5
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l	1000						<10	<10	<10	<10	<5
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l							<10	<10	<10	<10	<5
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l							<10	<10	<10	<10	<5
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l	500						<10	<10	<10	<10	
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) isomeri r	ng/l	500										<5
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) isomero l	ng/l	500										<5
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l	30						<10	<10	<10	<10	
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) isomeri	ng/l	30										<5
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) isomer	ng/l	30										<5
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l	1000						<10	<10	<10	<10	<5
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l							<10	<10	<10	<10	<5
PFAS	Somma PFOA+PFOS	ng/l							<10	<10	<10	<10	<5
PFAS	Somma altri PFAS	ng/l							<10	<10	<10	<10	<5

C. Misure di livello - Livello da PR (m)