

QUALITA' DELL'ACQUA POTABILE
DISTRIBUITA NEI COMUNI DI

Bastiglia, Bomporto, Camposanto, Cavezzo, Concordia, Medolla, Mirandola,

S. Felice S.P., San Possidonio e San Prospero (provincia di Modena)

Poggio Rusco, S. Giovanni Dosso, S. Giacomo Segnate e Quistello (provincia di Mantova)

La qualità dell'acqua è riferita a campioni prelevati nei punti identificati lungo la rete di distribuzione fino alle utenze.
La frequenza dei prelievi è, in relazione al numero degli abitanti serviti, da settimanale a mensile.

Periodo: 01/01/2017 - 31/12/2017

PARAMETRI CHIMICI	unità di misura	numero controlli	valore minimo	valore medio 01/01/2017 - 31/12/2017	valore massimo	D.lgs 31/01 Valore di parametro
pH	unità pH	117	7,0	7,2	7,4	6.5-9.5*
Conducibilità a 20°C	µS/cm	129	966	1065	1140	2500*
Residuo fisso 180°C	mg/l	128	733	808	865	**
Cloro residuo libero	mg/l	143	<0,05	0,05	0,1	**
Torbidità	NTU	129	<0,5	<0,5	1,2	non previsto
Bromato	µg/l	3	<2	<2	<2	10
Cianuri	µg/l	3	<5	<5	<5	50
Cloriti	µg/l	39	<50	71	140	700
Fluoruri	mg/l	39	<0,20	<0,20	0,22	1,50
Cloruri	mg/l	130	92	103	108	250*
Solfati	mg/l	130	150	172	180	250*
Calcio	mg/l	39	137	146	159	non previsto
Magnesio	mg/l	39	20	23	26	non previsto
Sodio	mg/l	39	72	75	79	200*
Potassio	mg/l	39	2,1	2,4	6,1	non previsto
Durezza	°F	39	44	46	50	**
Nitrati	mg/l	130	20	33	39	50
Nitriti	mg/l	39	<0,05	<0,05	<0,05	0,50
Ammonio	mg/l	129	<0,10	<0,10	<0,10	0,5*
Ossidabilità	mg/l	3	<0,50	<0,50	0,64	5,0
Alcalinità	mg/l HCO ₃	39	328	340	351	non previsto
Alluminio	µg/l	34	<10	<10	<10	200
Antimonio	µg/l	34	<1,0	<1,0	2	5,0
Arsenico	µg/l	34	<1,0	<1,0	<1,0	10
Boro	mg/l	24	0,09	0,12	0,18	1
Cadmio	µg/l	34	<1,0	<1,0	<1,0	5,0
Cromo	µg/l	34	<1,0	<1,0	<1,0	50
Ferro	µg/l	53	1,6	12	120	200*
Manganese	µg/l	33	<1,0	<1,0	3,2	50*
Mercurio	µg/l	30	<0,25	<0,25	<0,25	1
Nichel	µg/l	34	<1,0	<1,0	3,0	20
Piombo	µg/l	34	<1,0	<1,0	2,5	10
Rame	mg/l	34	<0,0010	<0,0010	0,0300	1,0
Selenio	µg/l	34	1,4	2,1	3,4	10
Vanadio	µg/l	34	<1,0	<1,0	<1,0	50
Dicloroetano (1,2)	µg/l	3	<0,1	<0,1	<0,1	3,0
Benzene	µg/l	3	<0,1	<0,1	<0,1	1,0
Benzo(a)pirene	µg/l	3	<0,002	<0,002	<0,002	1,0
Idrocarburi policiclici aromatici	µg/l	3	<0,005	<0,005	<0,005	0,10
Antiparassitari totali	µg/l	3	<0,02	<0,02	<0,02	0,50
Cloruro di vinile	µg/l	3	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
Tetracloroetilene+Tricloroetilene	µg/l	3	<0,1	<0,1	<0,1	10
Triometani totali	µg/l	3	<0,1	<0,1	<0,1	30
Glifosato	µg/l	3	<0,01	<0,01	<0,01	non previsto
AMPA	µg/l	3	<0,05	<0,05	<0,05	non previsto
Fibre di Amianto	n° fibre/l	20	<367	<367	<367	non previsto
PARAMETRI MICROBIOLOGICI						
Coliformi totali	u.f.c./100 ml	190	0	0	0	0
Escherichia coli	u.f.c./100 ml	190	0	0	0	0
Conteggio colonie a 36°C	u.f.c./ml	193	0	3	57	senza variazioni anomale
Conteggio colonie a 22°C	u.f.c./ml	193	0	2	53	senza variazioni anomale
Enterococchi	u.f.c./100 ml	59	0	0	0	0
Clostridium perfringens	u.f.c./100 ml	3	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	u.f.c./250 ml	60	0	0	0	0
Staphilococchi patogeni	u.f.c./250 ml	3	0	0	0	0
Salmonella spp.	Assenza - Presenza/1000 ml	3	Assente	Assente	Assente	Assente/1000 ml
Funghi	ufc/100 ml	3	0	0	0	non previsto

* parametri indicatori: il loro superamento non compromette direttamente la potabilità dell'acqua

** non sono previsti limiti di legge ma solo valori consigliati

durezza: compresa tra 15-50 °F

residuo secco a 180°: <1500 mg/l

cloro residuo libero: 0,2 mg/l

GIUDIZIO: l'acqua, relativamente ai parametri effettuati, risulta **CONFORME** alla normativa vigente (D.lgs 31/01) per le acque destinate al consumo umano.