

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: 01/01/2019 - 31/12/2019

PARAMETRI CHIMICI	unità di misura	numero controlli	valore minimo	valore medio	valore massimo	D.lgs 31/01 Valore di parametro
				01/01/2019 - 31/12/2019		
pH	unità pH	129	7,1	7,2	7,5	6,5-9,5*
Conducibilità a 20°C	µS/cm	138	902	1024	1124	2500*
Residuo fisso 180°C	mg/l	138	684	777	853	**
Cloro residuo libero	mg/l	168	<0,05	0,06	0,15	**
Torbidità	NTU	138	<0,5	<0,5	1,5	non previsto
Bromato	µg/l	3	<2	<2	<2	10
Cianuri	µg/l	3	<5	<5	<5	50
Cloriti	µg/l	40	<50	96	260	700
Fluoruri	mg/l	40	<0,20	<0,20	0,22	1,50
Cloruri	mg/l	138	97	103	130	250*
Solfati	mg/l	138	150	169	190	250*
Calcio	mg/l	40	130	140	152	non previsto
Magnesio	mg/l	40	21	23	25	non previsto
Sodio	mg/l	40	70	75	82	200*
Potassio	mg/l	40	1,1	2,2	2,8	non previsto
Durezza	°F	40	41	44	48	**
Nitrati	mg/l	138	17	29	39	50
Nitriti	mg/l	40	<0,05	<0,05	<0,05	0,50
Ammonio	mg/l	138	<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	40	311	331	358	non previsto
Alluminio	µg/l	37	<10	<10	35	200
Antimonio	µg/l	37	<1,0	<1,0	<1,0	5,0
Arsenico	µg/l	37	<1,0	<1,0	<1,0	10
Boro	mg/l	24	0,11	0,12	0,14	1
Cadmio	µg/l	37	<1,0	<1,0	<1,0	5,0
Cromo	µg/l	37	<1,0	<1,0	<1,0	50
Ferro	µg/l	55	<1,0	12,3	78,0	200*
Manganese	µg/l	37	<1,0	<1,0	4,9	50*
Mercurio	µg/l	36	<0,25	<0,25	<0,25	1
Nichel	µg/l	37	<1,0	<1,0	<1,0	20
Piombo	µg/l	37	<1,0	<1,0	<1,0	10
Rame	mg/l	37	<0,0010	0,0100	0,0200	1,0
Selenio	µg/l	37	1,4	1,9	3,0	10
Vanadio	µg/l	37	<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
etracloroetilene+Tricloroetilene	µg/l	3	<0,1	<0,1	<0,1	10
Triarometani 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	15	<1500	<1500	<1500	non previsto

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

Coliformi totali	u.f.c./100 ml	214	0	0	0	0
Escherichia coli	u.f.c./100 ml	214	0	0	0	0
Conteggio colonie a 36°C	u.f.c./ml	221	0	7	94	senza variazioni anomale
Conteggio colonie a 22°C	u.f.c./ml	223	0	4	68	senza variazioni anomale
Enterococchi	u.f.c./100 ml	68	0	0	0	0
Clostridium perfringens	u.f.c./100 ml	3	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	u.f.c./250 ml	79	0	0	0	0
Staphilococchi patogeni	u.f.c./250 ml	3	0	0	0	0
Salmonella spp.	senza - Presenza/1000	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.