

**QUALITA' DELL'ACQUA POTABILE**
**DISTRIBUITA NEL COMUNE DI BORGO MANTOVANO E BORGOCARBONARA**

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 - 30/06/2019

PARAMETRI CHIMICI	unità di misura	numero controlli	valore minimo (anno 2018)	valore medio 01/01/2019 - 30/06/2019	valore massimo (anno 2018)	Limiti D.lgs 31/01
pH	unità pH	13	7,5	7,6	7,8	6.5-9.5*
Conducibilità a 20°C	µS/cm	13	638	778	903	2500*
Residuo fisso 180°C	mg/l	13	457	563	685	**
Cloro residuo libero	mg/l	12	<0,05	0,06	0,17	**
Torbidità	NTU	13	<0,50	<0,50	1,9	non previsto
Cloriti	µg/l	6	<50	115	200	700
Fluoruri	mg/l	6	0,26	0,32	0,51	1,50
Cloruri	mg/l	13	40	55	69	250*
Solfati	mg/l	13	6	19	31	250*
Calcio	mg/l	6	88	95	100	non previsto
Magnesio	mg/l	6	24	26	28	non previsto
Sodio	mg/l	6	43	50	54	200*
Potassio	mg/l	6	1,8	3,5	5,3	non previsto
Durezza	°F	6	32	34	37	**
Nitrati	mg/l	13	<1,0	1	2,0	50
Nitriti	mg/l	13	<0,05	<0,05	0,05	0,50
Ammonio	mg/l	13	<0,10	<0,10	0,13	0,5*
Alcalinità	mg/l HCO <sub>3</sub>	6	415	444	473	non previsto
Arsenico	µg/l	13	2,9	6,3	8,8	10
Cadmio	µg/l	3	<1,0	<1,0	<1,0	5,0
Cromo	µg/l	3	<1,0	<1,0	<1,0	50
Ferro	µg/l	13	3,1	14	78	200*
Manganese	µg/l	13	1,6	5	29	50*
Mercurio	µg/l	3	<0,25	<0,25	<0,25	1
Nichel	µg/l	3	<1,0	<1,0	<1,0	20
Piombo	µg/l	3	<1,0	<1,0	<1,0	10
Fibre di Amianto	n° fibre/l	1	<1500	<1500	<1500	non previsto

**PARAMETRI MICROBIOLOGICI**

Coliformi totali	u.f.c./100 ml	13	0	0	0	0
Escherichia coli	u.f.c./100 ml	13	0	0	0	0
Carica Batterica 36°C	u.f.c./ml	13	0	1	10	senza variazioni anomale
Carica Batterica 22°C	u.f.c./ml	13	0	3	44	senza variazioni anomale
Enterococchi	u.f.c./100 ml	6	0	0	0	0

\* parametro indicatore: 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.