

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: 01/01/2020 - 31/12/2020

PARAMETRI CHIMICI	unità di misura	valore minimo	valore medio 01/01/2020 - 31/12/2020	valore massimo	Limiti D.lgs 31/01
pH	unità pH	7,5	7,6	7,8	6.5-9.5*
Conduttività a 20°C	µS/cm	554	758	967	2500*
Residuo fisso 180°C	mg/l	397	550	734	**
Cloro residuo libero	mg/l	<0,05	0,05	0,14	**
Torbidità	NTU	<0,50	<0,50	0,8	non previsto
Cloriti	µg/l	<50	113	381	700
Fluoruri	mg/l	<0,20	0,29	0,34	1,50
Cloruri	mg/l	19	50	78	250*
Solfati	mg/l	16	24	51	250*
Calcio	mg/l	79	93	110	non previsto
Magnesio	mg/l	19	26	33	non previsto
Sodio	mg/l	18	51	75	200*
Potassio	mg/l	1,8	3,6	7,5	non previsto
Durezza	°F	18	34	41	**
Nitrati	mg/l	<1,0	1	7	50
Nitriti	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,50
Ammonio	mg/l	<0,10	<0,10	0,48	0,5*
Alcalinità	mg/l HCO ₃	329	447	532	non previsto
Arsenico	µg/l	5,3	6,5	8,4	10
Cadmio	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	5,0
Cromo	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	50
Ferro	µg/l	1,5	17	42	200*
Manganese	µg/l	1,1	5	9	50*
Mercurio	µg/l	<0,25	<0,25	<0,25	1
Nichel	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	20
Piombo	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	10
Fibre di Amianto	n° fibre/l	<1500	<1500	<1500	non previsto

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

Batteri Coliformi a 37°C	u.f.c./100 ml	0	0	0	0
Escherichia coli	u.f.c./100 ml	0	0	0	0
Carica Batterica 36°C	u.f.c./ml	0	6	61	senza variazioni anomale
Carica Batterica 22°C	u.f.c./ml	0	7	37	senza variazioni anomale
Enterococchi	u.f.c./100 ml	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.