

**QUALITA' DELL'ACQUA POTABILE**  
**DISTRIBUITA NEL COMUNE DI CARPI**

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 01/01/2019-31/12/2019	valore massimo	D.lgs 31/01 Valore di parametro
pH	unità pH	82	6,9	7,1	7,4	6.5-9.5*
Conducibilità a 20°C	µS/cm	88	1036	1188	1288	2500*
Residuo fisso 180°C	mg/l	88	786	901	977	**
Cloro residuo libero	mg/l	98	<0,05	0,07	0,20	**
Torbidità	NTU	88	<0,50	<0,50	0,84	non previsto
Bromato	µg/l	2	<2	<2	<2	10
Cianuri	µg/l	2	<5	<5	<5	50
Cloriti	µg/l	30	<50	110	330	700
Fluoruri	mg/l	30	<0,20	<0,20	<0,20	1,50
Cloruri	mg/l	88	114	124	140	250*
Solfati	mg/l	88	162	197	220	250*
Calcio	mg/l	30	138	159	180	non previsto
Magnesio	mg/l	30	23	32	39	non previsto
Sodio	mg/l	30	80	89	100	200*
Potassio	mg/l	30	2,3	3,0	4,1	non previsto
Durezza	°F	30	44	53	58	**
Nitrati	mg/l	88	5	17	24	50
Nitriti	mg/l	30	<0,05	<0,05	<0,05	0,50
Ammonio	mg/l	88	<0,10	<0,10	<0,10	0,5*
Ossidabilità	mg/l	2	0,67	0,74	0,80	5,0
Alcalinità	mg/l HCO <sub>3</sub>	30	313	406	470	non previsto
Alluminio	µg/l	15	<10	<10	<10	200
Antimonio	µg/l	15	<1,0	<1,0	<1,0	5,0
Arsenico	µg/l	15	<1,0	<1,0	<1,0	10
Boro	mg/l	9	0,16	0,20	0,24	1
Cadmio	µg/l	15	<1,0	<1,0	<1,0	5,0
Cromo	µg/l	15	<1,0	<1,0	<1,0	50
Ferro	µg/l	37	1,8	13	99	200*
Manganese	µg/l	15	<1,0	<1,0	<1,0	50*
Mercurio	µg/l	15	<0,25	<0,25	<0,25	1
Nichel	µg/l	15	<1,0	<1,0	<1,0	20
Piombo	µg/l	15	<1,0	<1,0	<1,0	10
Rame	mg/l	15	<0,0010	0,0100	0,0200	1,0
Selenio	µg/l	15	1,3	2,1	3,1	10
Vanadio	µg/l	15	<1,0	<1,0	<1,0	50
Dicloroetano (1,2)	µg/l	2	<0,1	<0,1	<0,1	3,0
Benzene	µg/l	2	<0,1	<0,1	<0,1	1,0
Benzo(a)pirene	µg/l	2	<0,002	<0,002	<0,002	1,0
idrocarburi policiclici aromatici	µg/l	2	<0,005	<0,005	<0,005	0,10
Antiparassitari totali	µg/l	2	<0,02	<0,02	<0,02	0,50
Cloruro di vinile	µg/l	2	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
etracloroetilene+Tricloroetilene	µg/l	2	<0,1	<0,1	<0,1	10
Triometani totali	µg/l	2	<0,1	<0,1	<0,1	30
Glifosato	µg/l	2	<0,010	<0,010	<0,010	non previsto
AMPA	µg/l	2	<0,050	<0,050	<0,050	non previsto
Fibre di Amianto	n° fibre/l	15	<1500	7.333	48.000	non previsto

  

PARAMETRI MICROBIOLOGICI						
Coliformi totali	u.f.c./100 ml	124	0	0	0	0
Escherichia coli	u.f.c./100 ml	124	0	0	0	0
Carica Batterica 36°C	u.f.c./ml	124	0	7	83	senza variazioni anomale
Carica Batterica 22°C	u.f.c./ml	124	0	3	51	senza variazioni anomale
Enterococchi	u.f.c./100 ml	42	0	0	0	0
Clostridium perfringens	u.f.c./100 ml	2	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	u.f.c./250 ml	39	0	0	0	0
Staphilococchi patogeni	u.f.c./250 ml	2	0	0	0	0
Salmonella spp.	senza - Presenza/1000	2	Assente	Assente	Assente	Assente/1000 ml
Funghi	ufc/100 ml	2	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.