

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: 01/01/2017 -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	79	6,8	7,1	7,4	6,5-9,5*
Conducibilità a 20°C	µS/cm	85	1062	1213	1394	2500*
Residuo fisso 180°C	mg/l	85	806	920	1057	**
Cloro residuo libero	mg/l	89	<0,05	0,05	0,11	**
Torbidità	NTU	85	<0,50	<0,50	0,96	non previsto
Bromato	µg/l	2	<2	<2	<2	10
Cianuri	µg/l	2	<5	<5	<5	50
Cloriti	µg/l	29	<50	64	120	700
Fluoruri	mg/l	29	<0,2	<0,2	0,23	1,50
Cloruri	mg/l	85	110	123	140	250*
Solfati	mg/l	85	178	203	238	250*
Calcio	mg/l	29	140	166	186	non previsto
Magnesio	mg/l	29	24	33	41	non previsto
Sodio	mg/l	29	84	87	90	200*
Potassio	mg/l	29	2,3	3,0	3,9	non previsto
Durezza	°F	29	46	55	60	**
Nitrati	mg/l	85	5	16	22	50
Nitriti	mg/l	29	<0,05	<0,05	<0,05	0,50
Ammonio	mg/l	84	<0,10	<0,10	<0,10	0,5*
Ossidabilità	mg/l	2	<0,50	0,56	0,64	5,0
Alcalinità	mg/l HCO ₃	29	305	414	473	non previsto
Alluminio	µg/l	14	<10	<10	<10	200
Antimonio	µg/l	14	<1,0	<1,0	<1,0	5,0
Arsenico	µg/l	14	<1,0	<1,0	<1,0	10
Boro	mg/l	10	0,16	0,19	0,24	1
Cadmio	µg/l	14	<1,0	<1,0	<1,0	5,0
Cromo	µg/l	14	<1,0	<1,0	<1,0	50
Ferro	µg/l	35	1,6	9	29	200*
Manganese	µg/l	14	<1,0	<1,0	2,1	50*
Mercurio	µg/l	14	<0,25	<0,25	<0,25	1
Nichel	µg/l	14	<1,0	<1,0	<1,0	20
Piombo	µg/l	14	<1,0	<1,0	<1,0	10
Rame	mg/l	14	<0,0010	<0,0010	0,0300	1,0
Selenio	µg/l	14	1,3	1,9	3,1	10
Vanadio	µg/l	14	<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
Tetracloroetilene-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	16	<367	819	8.136	non previsto

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

Coliformi totali	u.f.c./100 ml	112	0	0	0	0
Escherichia coli	u.f.c./100 ml	112	0	0	0	0
Carica Batterica 36°C	u.f.c./ml	112	0	2	48	senza variazioni anomale
Carica Batterica 22°C	u.f.c./ml	112	0	2	51	senza variazioni anomale
Enterococchi	u.f.c./100 ml	38	0	0	0	0
Clostridium perfringens	u.f.c./100 ml	2	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	u.f.c./250 ml	38	0	0	0	0
Staphylococchi patogeni	u.f.c./250 ml	2	0	0	0	0
Salmonella spp.	Assenza - Presenza/1000 ml	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.