

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

PARAMETRI CHIMICI	unità di misura	valore minimo	valore medio 01/01/2020-31/12/2020	valore massimo	D.lgs 31/01 Valore di parametro
pH	unità pH	7,0	7,1	7,4	6,5-9,5*
Conduttività a 20°C	µS/cm	1051	1225	1298	2500*
Residuo fisso 180°C	mg/l	797	929	985	**
Cloro residuo libero	mg/l	<0,05	0,08	0,2	**
Torbidità	NTU	<0,50	<0,50	1,85	non previsto
Cloriti	µg/l	<50	74	200	700
Fluoruri	mg/l	<0,20	<0,20	<0,20	1,50
Cloruri	mg/l	107	127	139	250*
Solfati	mg/l	183	207	226	250*
Calcio	mg/l	135	161	180	non previsto
Magnesio	mg/l	21	32	38	non previsto
Sodio	mg/l	82	90	97	200*
Potassio	mg/l	2,4	3,0	4,5	non previsto
Durezza	°F	43	53	58	**
Nitrati	mg/l	12	21	37	50
Nitriti	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,50
Ammonio	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	0,5*
Alcalinità	mg/l HCO ₃	320	403	450	non previsto
Arsenico	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	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	<1,0	12	111	200*
Manganese	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	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	3.545	37.500	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	5	31	senza variazioni anomale
Carica Batterica 22°C	u.f.c./ml	0	2	27	senza variazioni anomale
Enterococchi	u.f.c./100 ml	0	0	0	0

* 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

*** non è previsto un limite poiché il [Decreto Legislativo 31/2001](#), tra i parametri da controllare non prevede la ricerca delle fibre di amianto in quanto, sulla base delle attuali conoscenze scientifiche, non esistono prove che l'ingestione di amianto sia pericolosa per la salute, come riportato nelle "[Linee guida sulla qualità dell'acqua potabili](#)" dell'[Organizzazione Mondiale della Sanità \(2011\)](#); pertanto, ad oggi, né l'OMS né l'Unione Europea hanno ritenuto necessario fissare limiti di concentrazione per le fibre di amianto nell'acqua potabile."

GIUDIZIO: l'acqua, relativamente ai parametri effettuati, risulta **CONFORME** alla normativa vigente (D.lgs 31/01) per le acque destinate al consumo umano.