

**Settore approvvigionamento****Pura Anno 2020****Bacino**

Comune di Pura

**Valutazione generale**

Qualità "Classe OMS"	anno 2019	eccellente
Potabilità	anno 2019	nessun avviso di non potabilità

Durezza	molto dolce - dolce
Caratteristiche chimiche	aggressiva
Mineralizzazione	debolmente mineralizzata

**Analisi chimiche**

Durezza totale	7	-	9	°fr
Calcio	18.6	-	24.6	mg/l
Sodio	4.4	-	10.8	mg/l
Magnesio	5.2	-	7.0	mg/l
Nitrati	9.1	-	22.6	mg/l
Potassio	1.8	-	5.1	mg/l
Cloruro	5.0	-	19.5	mg/l
Solfati	14.1	-	15.6	mg/l
Idrogeno carbonato	59.0	-	76.0	mg/l
Sostanza secca	108.0	-	175.0	mg/l

**Provenienza dell'acqua**

Origine	da sorgenti	67%
	da falda	0%
	da lago e fiumi	0%
	acquistata	33%

**Trattamento dell'acqua sorgiva**

Disinfezione irraggiamento UV

**Trattamento dell'acqua di falda**

Altri deacidificazione

**Settore approvvigionamento****Muzzano Anno 2020****Bacino**

Comune di Muzzano

**Valutazione generale**

Qualità "Classe OMS"	anno 2019	eccellente
Potabilità	anno 2019	nessun avviso di non potabilità

Durezza	dolce
Caratteristiche chimiche	poco aggressiva - equilibrio
Mineralizzazione	debolmente mineralizzata

**Analisi chimiche**

Durezza totale	11	-	12	°fr
Calcio	26.4	-	32.0	mg/l
Sodio	6.4	-	7.9	mg/l
Magnesio	9.8	-	11.2	mg/l
Nitrati	8.0	-	22.6	mg/l
Potassio	2.2	-	2.5	mg/l
Cloruro	9.0	-	10.1	mg/l
Solfati	21.0	-	27.1	mg/l
Idrogeno carbonato	102.0	-	115.0	mg/l
Sostanza secca	155.0	-	209.0	mg/l

**Provenienza dell'acqua**

Origine	da sorgenti	26%
	da falda	34%
	da lago e fiumi	37%
	acquistata	3%

**Trattamento dell'acqua sorgiva**

Disinfezione irraggiamento UV

**Trattamento dell'acqua di falda**Disinfezione irraggiamento UV  
Altri deacidificazione**Trattamento dell'acqua di lago e fiumi**Disinfezione irraggiamento UV e ozono  
Filtrazione filtrazione veloce e filtri a carboni attivi  
Altri flocculazione**SALI MINERALI E OLIGOELEMENTI.**

**Calcio** Il calcio è necessario allo sviluppo della dentizione e dell'ossatura, alla circolazione del sangue e all'attività muscolare. L'apporto giornaliero raccomandato è di 800 mg. L'acqua potabile contiene del calcio facilmente assimilabile, ma non copre che una parte del fabbisogno.

**Magnesio** Il corpo ha bisogno di magnesio per sintetizzare l'ossatura così come numerosi enzimi (proteine). Il magnesio previene i crampi muscolari e gli infarti del miocardio. L'apporto giornaliero raccomandato per un adulto è di 500 mg.

**Sodio** Il sodio ha un ruolo essenziale nell'equilibrio acido-basico e nella formazione dei succhi gastrici. L'apporto di sodio proviene essenzialmente dal sale da cucina. In Svizzera il quantitativo di sodio nell'acqua potabile non deve superare i 150 mg/litro.

**Potassio** Il potassio è determinante per il buon funzionamento delle cellule, del sistema nervoso e dei muscoli. L'apporto giornaliero raccomandato è di circa 2 g.

**Cloruro** Anche il cloruro contribuisce all'equilibrio acido-basico nell'organismo umano. Il cloruro viene in gran parte assorbito in combinazione con il sodio sottoforma di cloruro di sodio (sale da cucina). L'acqua potabile non deve contenerne più di 200 mg/litro.

**Solfato** Il solfato ha effetti positivi sull'attività biliare e intestinale. Può facilitare la digestione ma, a forti dosi, produce un effetto lassativo. L'acqua potabile non deve contenerne più di 200 mg/litro. Acque troppo ricche di solfato possono essere controindicate.

