



## COMUNE DI ARBEDO-CASTIONE

### Ufficio Tecnico – Servizi urbani

Tel: 091 820 11 47 Fax: 091 820 11 50 Via Centro Civico 6517 Arbedo  
E-mail: [ufficiotecnico@arbedocastione.ch](mailto:ufficiotecnico@arbedocastione.ch) Sito: [www.arbedocastione.ch](http://www.arbedocastione.ch)

## Informazione sulla qualità dell'acqua potabile per l'anno 2021

### La qualità dell'acqua potabile di Arbedo-Castione

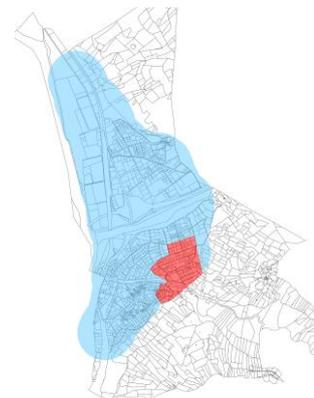
L'acqua potabile dell'acquedotto di Arbedo-Castione, venendo a contatto con gas e ioni presenti nelle montagne e nel sottosuolo, si arricchisce di minerali che tendono ad equilibrarne la sua caratteristica: subisce poi tutti i controlli previsti dalle normative di legge e viene distribuita agli utenti pura dal punto di vista chimico e batteriologico.

Essa è **migliore** delle acque minerali naturali in commercio con la differenza che "l'acqua del rubinetto" costa 1000 volte meno di quella in bottiglia, è portata fino in casa e non produce rifiuti.

Viene inoltre costantemente controllata dal Servizio comunale preposto, in ossequio all'ordinanza federale sulle derrate alimentari, che preleva dei campioni (circa 15 ogni anno) e li fa analizzare dal Laboratorio cantonale.

### Da dove proviene la nostra acqua?

La rete idrica comunale è alimentata da acqua proveniente dalle Sorgenti e dalla captazione diga Traversagna. Il rapporto tra le diverse fonti può però variare sensibilmente durante il corso dell'anno a seconda delle condizioni di erogazione delle sorgenti e delle circostanze di consumo. Le aree di rifornimento sono suddivise in due zone: Arbedo "Alta" e Arbedo "Bassa" - Castione.



Provenienza	Diga 1951	Sorgenti
 Arbedo "Alta"	0%	100%
 Arbedo "Bassa" e Castione	89% *	11% *

\* media quantitativo messo in rete nel 2019

### Di che qualità è la nostra acqua potabile?

La normativa sulle Derrate Alimentari prescrive che l'acqua potabile è perfetta quando è insapore, inodore, incolore, batteriologicamente pura (ciò significa che deve rispettare dei requisiti igienici e microbiologici prefissati) e priva di sostanze dannose (deve rispettare i severi valori limite e di tolleranza stabiliti).

La nostra acqua risponde pienamente ai requisiti sopra indicati con una qualità eccellente; non vengono aggiunte sostanze disinfettanti (cloro, filtri a carboni attivi, ecc.). Per una maggiore sicurezza utilizziamo un sistema di disinfezione tramite raggi ultravioletti (UV), che non ne modifica in alcun modo alcuna caratteristica.

### Le caratteristiche principali dell'acqua potabile di Arbedo-Castione.

Zona di distribuzione	Zona alta (analisi 31.03.2021)	Zona Bassa e Castione (analisi 31.03.2021)	
Qualità "classe OMS"	<b>Eccellente</b>	<b>Eccellente</b>	
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità	Nessun avviso di non potabilità	
Provenienza	Acqua sorgiva	Acqua sorgiva e di prelievo (Diga 1951)	
<b>Durezza</b> : 1 mmol/l = 10 gradi francesi (° fh)	<b>Molto dolce 4.4 °fh</b>	<b>Dolce 12.0°fh</b>	
<b>PH</b> (laboratorio): valore ottimale compreso tra 6,8 e 8,2	<b>7.64</b>	<b>7.99</b>	
<b>Caratteristiche chimiche</b>	<b>Aggressiva, molto dolce</b>	<b>Equilibrio, dolce</b>	
Trattamento	Disinfezione con ultravioletti	Disinfezione con ultravioletti	
Nitrato	3.1	1.6	
Mineralizzazione	66.00	173.25	
<b>Informazioni nutrizionali*</b>	Calcio	15.0	43.1
	Magnesio	1.5	3.1
	Sodio	2.1	2.5
	Potassio	1.2	2.6
	Cloruro	0.4	0.4
	Solfato	9.2	56.7

\* Le informazioni nutrizionali, sali minerali e oligominerali, servono per un confronto con le acque presenti sul mercato



## COMUNE DI ARBEDO-CASTIONE

### Ufficio Tecnico – Servizi urbani

Tel: 091 820 11 47 Fax: 091 820 11 50 Via Centro Civico 6517 Arbedo  
E-mail: [ufficiotecnico@arbedocastione.ch](mailto:ufficiotecnico@arbedocastione.ch) Sito: [www.arbedocastione.ch](http://www.arbedocastione.ch)

#### Qualità "Classe OMS"

La classificazione della qualità dell'acqua potabile distribuita viene effettuata secondo le Linee guida concernenti la qualità dell'acqua potabile, pubblicate dall'Organizzazione Mondiale della Salute "OMS". Le categorie sono suddivise in base alla proporzione % dei campioni negativi per Escherichia coli ed Enterococchi ("batteri di origine fecale") ed è riferita alla popolazione servita e più precisamente:

Popolazione (abitanti)	< 5'000	5'000 – 100'000	> 100'000
Eccellente	90%	95%	99%
Buona	80%	90%	95%
Sufficiente	70%	85%	90%
Scarsa	60%	80%	85%

% dei campioni negativi per E Coli ed Enterococchi

#### Durezza

Nella natura l'acqua scorre sulle pietre, la ghiaia e attraverso il sottosuolo. Così facendo si arricchisce di preziosi minerali e anche di carbonato di calcio, più noto come calcare. Maggiore è la quantità di calcare che l'acqua raccoglie e maggiore è la sua durezza. Ciò non compromette la qualità dell'acqua anzi le conferisce un sapore ancora più gradevole. L'acqua molto calcarea può però causare problemi alle installazioni delle case. Ciò significa che è necessario effettuare la manutenzione degli elettrodomestici e dosare di conseguenza la quantità di detersivo che si utilizza.

La durezza dell'acqua si misura in gradi di durezza francesi (°fH) secondo i sei livelli seguenti:

Durezza °fH	Indicazione acqua
1-7	Molto dolce
8-15	Dolce
16-25	Non dura
25-32	Mediamente dura
32-42	Dura
>42	Molto dura

#### Mineralizzazione

Il grado di mineralizzazione indica il contenuto in sali minerali (residuo fisso) disciolti in un litro di acqua, ed è calcolato moltiplicando il valore della conduttività elettrica in  $\mu\text{S}/\text{cm}$  x 0.75.

#### Nitrato

Il nitrato NO<sub>3</sub>-è un sale dell'acido nitrico (valore massimo secondo OPPD: 40 mg/l).

#### Come mi comporto se ho l'acqua ruggine in casa?

Dopo assenze prolungate dalla propria abitazione o dopo sospensioni all'erogazione dell'acqua potrebbe sgorgare dai rubinetti dell'acqua colorata dai residui ferruginosi che normalmente si trovano nelle tubazioni. Questi fenomeni sono dovuti principalmente alla vetustà degli allacciamenti privati e/o delle installazioni interne.

Per questo motivo, quando si manifestano questi eventi, è importante eseguire gli spurghi dai rubinetti lasciando correre l'acqua per qualche minuto, in modo da risciacquare le condotte interne.

Vi ricordiamo infine che per mantenere efficiente l'impianto di distribuzione occorre far verificare dal proprio idraulico di fiducia lo stato della rubinetteria d'entrata principale e delle installazioni interne indicativamente ogni 10 anni.

Esso potrà verificare, oltre allo stato generale dell'impianto, anche l'efficacia dei dispositivi di sicurezza (valvole di ritenuta, riduttore di pressione, organi di chiusura, ecc).

#### **Collaborazione tecnica con le Aziende Municipalizzate di Bellinzona (AMB)**

Nell'intento di sempre migliorare la qualità e il servizio del nostro acquedotto abbiamo una convenzione di collaborazione tecnica con le AMB che, oltre alla raccolta dati riguardante la produzione e la funzione del nostro acquedotto, assicurano il servizio di picchetto 24 ore su 24.

In caso di guasti fuori orario è quindi possibile contattare in ogni momento il centralino delle AMB (091 / 850.49.49).

Il nostro Ufficio tecnico Servizi Urbani rimane comunque incaricato della gestione dell'acquedotto.

Per informazioni, segnalazioni o altre esigenze l'ufficio è raggiungibile per telefono (091/820.11.47) o posta elettronica: [ufficiotecnico@arbedocastione.ch](mailto:ufficiotecnico@arbedocastione.ch).

#### **IMPORTANTE:**

**Ai proprietari e amministratori di stabili locativi, come gli amministratori di condomini, chiediamo cortesemente di portare a conoscenza di tutti i locatari il presente comunicato.**