



Etichettatura acqua potabile (2017)

L'Azienda Acqua Potabile di Isonne, in ossequio all'Ordinanza federale sulle derrate alimentari (817.02) art. 275d, vi espone le seguenti tabelle suddivise per differenti zone di captazione con le caratteristiche e le qualità dell'acqua erogata nel Comune di Isonne nel corso del 2016.

| Zona di distribuzione | Isonne (tutta la zona edificabile) | Isonne (tutta la zona edificabile) |
|-------------------------------|---|---|
| Potabilità | Nessun avviso di non potabilità | Nessun avviso di non potabilità |
| Provenienza | Acqua sorgiva: sorgente Zè | Acqua sorgiva: sorgente Pianasc |
| Durezza | Molto dolce (<2 °fH) | Molto dolce (<2 °fH) |
| Caratteristiche chimiche | Aggressiva | Aggressiva |
| Trattamento | Nessuno | Nessuno |
| Mineralizzazione | Molto debolmente mineralizzata (37 mg/L) | Molto debolmente mineralizzata (49 mg/L) |
| Sali minerali e oligoelementi | Bicarbonati: 19 mg/L Calcio: <10 mg/L Magnesio: <5 mg/L Cloruro: 1.5 mg/L Solfato: <10 mg/L | Bicarbonati: 31 mg/L Calcio: <10 mg/L Magnesio: <5 mg/L Cloruro: 1.6 mg/L Solfato: <10 mg/L |

| | |
|-----------------------|---|
| Zona di distribuzione | Isonne Tutta la zona edificabile (acquedotto comunale) e la zona Monti Zè e Monti Cima (acquedotto Zè) |
| Potabilità | Nessun avviso di non potabilità |
| Provenienza | Acqua di fiume |
| Durezza | Molto dolce: (0,92 °fH– 1,5 °fH) |
| Trattamento | Ultravioletto |

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".

Per ulteriori informazioni potete prendere contatto con la Cancelleria comunale (tel. 091 946 12 72 / e-mail: cancelleria@isone.ch).



i Come legge l'etichettatura dell'acqua potabile

| Potabilità | I casi di <u>non potabilità</u> sono trattati singolarmente applicando le azioni correttive preventive secondo le buone pratiche procedurali. | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-------------|-------------|-----|-------------|------|-------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|------|----------------|------------|
| Durezza | <p>L'informazione in merito alla durezza totale dell'acqua della rete consente di dosare i detersivi in modo corretto ed ecologico. Il calcare è spesso presente nella natura non solo in forma di roccia ma anche sciolto nell'acqua. Maggiore è la quantità di calcare contenuta nell'acqua e più si dice che l'acqua è dura. Ciò non compromette la qualità dell'acqua anzi le conferisce un sapore più gradevole. L'acqua molto calcarea può però causare problemi alle installazioni delle case. Troppo calcare nell'acqua disturba laddove entra in contatto con sostanze alcaline come il sapone oppure quando viene riscaldato o fatto evaporare. In tal caso il calcare si solidifica e forma incrostazioni calcaree. Ne sono colpiti i boiler, le lavatrici, le macchine per il caffè, le lavastoviglie, le docce e le condutture dell'acqua calda, ecc.. Ciò implica una manutenzione costante degli elettrodomestici e un dosaggio corretto della quantità di detersivo che si utilizza.</p> <p>Durezza totale espressa in gradi francesi (°fH):</p> <table border="1"><thead><tr><th>Durezza °fH</th><th>Indicazione</th></tr></thead><tbody><tr><td>1-7</td><td>molto dolce</td></tr><tr><td>8-15</td><td>dolce</td></tr><tr><td>16-25</td><td>mediamente dura</td></tr><tr><td>26-32</td><td>abbastanza dura</td></tr><tr><td>33-42</td><td>dura</td></tr><tr><td>superiore a 42</td><td>molto dura</td></tr></tbody></table> | Durezza °fH | Indicazione | 1-7 | molto dolce | 8-15 | dolce | 16-25 | mediamente dura | 26-32 | abbastanza dura | 33-42 | dura | superiore a 42 | molto dura |
| Durezza °fH | Indicazione | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-7 | molto dolce | | | | | | | | | | | | | | |
| 8-15 | dolce | | | | | | | | | | | | | | |
| 16-25 | mediamente dura | | | | | | | | | | | | | | |
| 26-32 | abbastanza dura | | | | | | | | | | | | | | |
| 33-42 | dura | | | | | | | | | | | | | | |
| superiore a 42 | molto dura | | | | | | | | | | | | | | |
| Mineralizzazione | Il valore è calcolato moltiplicando il valore della conduttività elettrica in $\mu\text{S}/\text{cm}$ x 0,75. Il grado di mineralizzazione indica il contenuto in Sali minerali (residuo fisso) disciolti in un litro d'acqua. | | | | | | | | | | | | | | |
| Sali minerali e oligoelementi | <p><u>Bicarbonati</u>: aiutano a mantenere corretto il livello del pH delle nostre cellule.</p> <p><u>Calcio</u>: 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.</p> <p><u>Magnesio</u>: il corpo ha bisogno di magnesio per sintetizzare l'ossatura così come numerosi enzimi (proteine), previene i crampi muscolari e gli infarti del miocardio. L'apporto giornaliero raccomandato per un adulto è di 500 mg.</p> <p><u>Cloruro</u>: anche il cloruro contribuisce all'equilibrio acido-basico nell'organismo umano. Il cloruro viene in gran parte assorbito in combinazione con il sodio sotto forma di cloruro di sodio (sale da cucina). L'acqua potabile non deve contenerne più di 200 mg/litro.</p> | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|--|--|
| | <p><u>Solfato</u>: 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.</p> |
|--|--|