



INFORMAZIONE ORDINARIA 2012

Dichiarazione di carattere generale

L'acqua distribuita all'utenza di Coldrerio soddisfa gli standard di potabilità. Tutti i campioni analizzati nel corso del 2011 sono conformi ai requisiti chimici e microbiologici previsti dalla legislazione in materia di derrate alimentari.

Provenienza dell'acqua distribuita

L'acqua distribuita a Coldrerio è di mista provenienza:

- ca. 35% acqua sorgiva
- ca. 65% acqua di falda

Le fonti di approvvigionamento della rete di Coldrerio sono attualmente costituite dalla sorgente in Valle della Motta e dall'impianto di captazione di falda situato in zona Campagna Adorna composta da tre pozzi (B1, B2 e B4) profondi ca. 30 metri.

Durezza e caratterizzazione chimica

L'acqua distribuita a Coldrerio contiene un'importante quantità di calcio, l'acqua raggiunge i 38 fr. Per questo motivo ha una caratterizzazione chimica di tipo incrostante.

Il calcare è presente in natura non solo sotto forma di roccia ma anche disciolto nell'acqua.

L'acqua scorrendo attraverso le pietre, la ghiaia e attraverso il sottosuolo si arricchisce di preziose sostanze minerali tra cui il carbonato di calcio, meglio conosciuto come calcare.

Maggiore è la quantità di calcare contenuta nell'acqua e più si dice che l'acqua è dura, mentre un'acqua povera di calcare è detta dolce.

In Svizzera l'acqua viene suddivisa secondo 6 livelli di durezza:

<i>molto dolce</i>	<i>1 - 7</i>	<i>fr</i>
<i>dolce</i>	<i>8 - 15</i>	<i>fr</i>
<i>media durezza</i>	<i>16 - 25</i>	<i>fr</i>
<i>abbastanza dura</i>	<i>26 - 32</i>	<i>fr</i>
<i>dura</i>	<i>33 - 42</i>	<i>fr</i>
<i>molto dura</i>	<i>> 42</i>	<i>fr</i>

1 grado francese (1fr) = 10g di carbonato di calcio disciolto in un m³ di acqua

1 grado francese (1fr) = 0.1 mmol/l

Trattamento

L'acqua prelevata dalla falda ai pozzi B1, B2, B4 e l'acqua della sorgente in Valle della Motta viene disinfettata mediante un processo di ozonizzazione.

La captazione di falda al pozzo B4 viene ulteriormente trattata con la filtrazione su carbone attivo.

Etichetta acqua potabile di Coldrerio

Qualità "Classe OMS"	Eccellente		
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità		
Provenienza	Acqua sorgiva e acqua di falda		
Durezza	Dura / 37.8 fr / 3.78 mmol/L		
Caratteristiche chimiche	Incrostante		
Trattamento	Ozonizzazione e carbone attivo		
Mineralizzazione	Debolmente mineralizzata / 450 mg/L		
Sali minerali e oligominerali	Calcio	:	99.9 mg/L
	Magnesio	:	31.2 mg/L
	Sodio	:	6.4 mg/L
	Potassio	:	2.1 mg/L
	Cloruro	:	11.8 mg/L
	Solfato	:	33.9 mg/L

In caso di ulteriori domande rivolgersi all'Azienda acqua potabile Coldrerio:

Tel. : 091/646.15.84

E-mail : utc@coldrerio.ch