

# Analisi annuali 2018 dell'acqua potabile distribuita dalle AIL SA



Anche nel 2017 i costanti controlli che le Aziende Industriali di Lugano (AIL) SA effettuano sull'acqua distribuita in tutti i quartieri di Lugano e nei Comuni di Massagno, Pura e Cadempino hanno confermato l'ottima qualità della nostra acqua. Sempre a portata di mano, sempre fresca e buona!

**L'acqua del rubinetto:  
buona, economica, ecologica.**



**Settore approvvigionamento**  
**Cadempino Anno 2018**

**Bacino**

Comune di Cadempino

**Valutazione generale**

Qualità "Classe OMS" anno 2017 eccellente  
Potabilità anno 2017 nessun avviso di non potabilità

Durezza molto dolce  
Caratteristiche chimiche aggressiva - poco aggressiva  
Mineralizzazione debolmente mineralizzata

**Analisi chimiche**

Durezza totale	6	-	7	°fr
Calcio	17.1	-	20.9	mg/l
Sodio	6.2	-	19.6	mg/l
Magnesio	4.4	-	5.4	mg/l
Nitrati	10.7	-	14.2	mg/l
Potassio	2.0	-	2.5	mg/l
Cloruro	10.5	-	15.9	mg/l
Solfati	14.1	-	15.0	mg/l
Idrogeno carbonato	47.0	-	83.0	mg/l
Sostanza secca	110.0	-	156.0	mg/l

**Provenienza dell'acqua**

Origine	da sorgenti	0%
	da falda	99%
	da lago e fiumi	0%
	acquistata	1%

**Trattamento dell'acqua di falda**

Altri deacidificazione

**Settore approvvigionamento**  
**Pura Anno 2018**

**Bacino**

Comune di Pura

**Valutazione generale**

Qualità "Classe OMS" anno 2017 eccellente  
Potabilità anno 2017 nessun avviso di non potabilità

Durezza molto dolce - dolce  
Caratteristiche chimiche aggressiva - poco aggressiva  
Mineralizzazione debolmente mineralizzata

**Analisi chimiche**

Durezza totale	5	-	9	°fr
Calcio	16.3	-	25.5	mg/l
Sodio	3.9	-	13.3	mg/l
Magnesio	4.5	-	7.3	mg/l
Nitrati	7.8	-	18.5	mg/l
Potassio	1.7	-	6.0	mg/l
Cloruro	4.7	-	19.2	mg/l
Solfati	10.1	-	15.6	mg/l
Idrogeno carbonato	59.0	-	88.0	mg/l
Sostanza secca	106.0	-	168.0	mg/l

**Provenienza dell'acqua**

Origine	da sorgenti	48%
	da falda	0%
	da lago e fiumi	0%
	acquistata	52%

**Trattamento dell'acqua sorgiva**

Disinfezione irraggiamento UV

**Trattamento dell'acqua di falda**

Altri deacidificazione

**QUALITÀ "CLASSE OMS"**

La classificazione della qualità dell'acqua potabile distribuita dalle AIL SA viene effettuata secondo le Linee guida concernenti la qualità dell'acqua potabile, pubblicate dall'Organizzazione Mondiale della Sanità "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:	<5'000	5'000-100'000	>100'000
% dei campioni negativi per E. Coli ed Enterococchi			
Eccellente	90	95	99
Buona	80	90	95
Sufficiente	70	85	90
Scarsa	60	80	85

La qualità dell'acqua potabile si riferisce all'anno precedente poiché può essere determinata solo alla fine dell'anno stesso.

Prima di installare un impianto di trattamento, rivolgersi per informazioni alle Aziende Industriali di Lugano SA. Ulteriori informazioni si possono ottenere telefonando allo 058 470 70 70.

**N.B.** Le analisi dell'acqua potabile vengono effettuate sull'arco di un intero anno. I risultati pubblicati si riferiscono perciò al 2017.

**ISO 22000**

Questa certificazione riguarda le derrate alimentari e, l'acqua potabile come tale, è direttamente coinvolta. L'acqua distribuita sottostà già a delle direttive d'igiene ben definite dalla Confederazione; con l'ISO 22000 si fa un ulteriore passo avanti.

Infatti, il processo di gestione di acqua distribuita è sottoposto ad un'attenta analisi dei pericoli, oltre a tutti i controlli necessari richiesti per le derrate alimentari, che garantiscono costantemente un'acqua di ottima qualità, pronta da bere. Le procedure legate alla sua produzione e distribuzione sono sistematizzate e ottimizzate.

