



## DATI SULLA QUALITA' DELL' ACQUA POTABILE (fonte ACAM ACQUE S.p.A.)

### 1. GLI IMPIANTI E I CONSUMI DI ACQUA POTABILE

Gli impianti di acqua potabile a servizio del Comune di Arcola sono i seguenti (fra parentesi gli estremi delle autorizzazioni):

1. **Pozzi Battifollo** (Autorizzazione Decreto Regione Liguria n. 1380 del 09.06.2006)
2. **Pozzi di Via Minzoni/Pedemonte** (Autorizzazione Decreto Regione Liguria n. 1379 del 09.06.2006)
3. **Pozzi Fornola** (Autorizzazione Decreto Regione Liguria n. 1378 del 09.06.2006).

Tali impianti sono gestiti da ACAM ACQUE S.p.A.

Secondo fonti ACAM, nell'anno **2012** risultavano allacciati all'acquedotto comunale **5.382 utenti** che hanno generato i seguenti consumi ripartiti per destinazione d'uso:

VOLUMI 2012	
Domestico residenziale (1 comp)	120.859
Domestico residenziale (2 comp)	199.057
Domestico residenziale (3 comp)	141.472
Domestico residenziale (4 comp)	103.419
Domestico residenziale (5 comp)	29.626
Domestico residenziale (da 6 comp)	13.827
Seconda casa (Golfo riviera)	243
Seconda casa (Val di Magra)	14.830
Enti	17.420
Commerciale	44.468
Industriale/artigianale	18.992
Agricolo	16.136
<b>TOTALE</b>	<b>720.349</b>

### 2. DATI ANALITICI SULLE ACQUE POTABILI

I campionamenti sulle acque potabili distribuite dall'acquedotto comunale vengono svolti da parte del Laboratorio di ACAM S.p.A.. Oltre alle attività di routine ACAM inserisce



periodicamente in un'apposita sezione del suo sito internet, i risultati dei monitoraggi a cui il Comune può accedere con password con le modalità stabilite da una procedura emessa da ACAM e condivisa con i Comuni serviti ("CONTROLLO SULLA GESTIONE DEI SERVIZI: IDRICO INTEGRATO, IGIENE URBANA ED ENERGETICO" rev. 04 del 20.08.2011).

## 2.1 LA NORMATIVA DI RIFERIMENTO

I monitoraggi sono svolti in conformità a quanto previsto dal D. Lgs. 31/2001 "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano", che impone il controllo dei seguenti parametri:

VALORI LIMITE D. Lgs. 31/2001					
Parametri indicatori					
Parametro	Valore	Unità di misura	Parametro	Valore	Unità di misura
ACRILAMMIDE	0,1	µg/L	ALLUMINIO	200	µg/L
ANTIMONIO	5	µg/L	AMMONIO	0,5	mg/L
ARSENICO	10	µg/L	CLORURO	250	mg/L
BENZENE	1	µg/L	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESSE)	0	unità/100 ml
BENZO(A) PIRENE	0,01	µg/L	COLORE	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	-
BORO	1	mg/L	CONDUTTIVITÀ	2.500	µS/cm (20 °C)
BROMATO	10	µg/L	CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	unità di pH



## VALORI LIMITE D. Lgs. 31/2001

Parametri indicatori					
Parametro	Valore	Unità di misura	Parametro	Valore	Unità di misura
CADMIO	5	µg/L	FERRO	200	µg/L
CROMO	50	µg/L	MANGANESE	50	µg/L
RAME	1	mg/L	ODORE	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	-
CIANURO	50	µg/L	OSSIDABILITÀ SECONDO KUBEL	5	mg/L di O <sub>2</sub> consumato
1,2-DICLOROETANO	3	µg/L	SOLFATO	250	mg/L
EPICLORIDRINA	0,1	µg/L	SODIO	200	mg/L
FLUORURO	1,5	mg/L	SAPORE	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	-
PIOMBO	10	µg/L			



## VALORI LIMITE D. Lgs. 31/2001

Parametri indicatori					
Parametro	Valore	Unità di misura	Parametro	Valore	Unità di misura
MERCURIO	1	µg/L	CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22 °C	Senza variazioni anomale	-
NICHEL	20	µg/L	BATTERI COLIFORMI A 37 °C	0	unità/100 ml
NITRATO (NO <sub>3</sub> -)	50	mg/L	CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	Senza variazioni anomale	-
NITRITO (NO <sub>2</sub> -)	0,5	mg/L	TORBIDITÀ	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	-
ANTIPARASSITARI	0,1	µg/L	DUREZZA	15-50 (valori consigliati)	°F
ANTIPARASSITARI TOTALI	0,5	µg/L	RESIDUO FISSO A 180 °C	1.500 (limite massimo consigliato)	mg/L
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	0,1	µg/L	DISINFETTANTE RESIDUO (SE IMPIEGATO)	0,2	mg/L
SELENIO	10	µg/L			
TETRACLOROETILENE + TRICLOROETILENE	10	µg/L			
TRIALOMETANI TOTALI	30	µg/L			



## VALORI LIMITE D. Lgs. 31/2001

Parametri indicatori					
Parametro	Valore	Unità di misura	Parametro	Valore	Unità di misura
CLORURO DI VINILE	0,5	µg/L			
CLORITO	700	µg/L			
VANADIO	50	µg/L			

### 2.2 PRIMO SEMESTRE 2013

I dati disponibili riguardano i campionamenti effettuati nei giorni: **13, 14, 15 Gennaio e 16 Maggio 2013** per i seguenti punti di prelievo:

1. Arcola – Località Ressora – Fontana pubblica presso parcheggio (ex Sportlife)
2. Arcola alta – Fontana Pubblica Piazza Garibaldi
3. Arcola – Località cerri – Fontana Pubblica Via della Libertà
4. Arcola Bassa – Località Ponte di Arcola - Fontana Pubblica giardini Via Valentini
5. Arcola – Località Trebiano – Fontana Pubblica di fronte alla Chiesa
6. Arcola – Località Romito Magra – Fontana Pubblica di fronte Carispe c/o Via Provinciale.

➤ **I risultati pubblicati da ACAM mostrano che per nessun parametro è stato superato il limite di legge.**

### 2.3 SECONDO SEMESTRE 2013

I campionamenti sono stati effettuati nei giorni: **11 Luglio, 16 Settembre, 6 Novembre, 13 Dicembre, 19 Dicembre 2013** per i seguenti punti di prelievo:

1. Arcola – Località Ressora – Fontana pubblica presso parcheggio (ex Sportlife)
2. Arcola alta – Fontana Pubblica Piazza Garibaldi
3. Arcola – Località cerri – Fontana Pubblica Piazza 1 Maggio
4. Arcola Bassa – Località Ponte di Arcola - Fontana Pubblica giardini Via Valentini
5. Arcola – Località Baccano – Fontana Pubblica Piazza Mazzini
6. Arcola – Località Trebiano – Fontana Pubblica di fronte alla Chiesa



7. Arcola – Località Romito Magra – Fontana Pubblica di fronte Carispe c/o Via Provinciale.

➤ **I risultati pubblicati da ACAM mostrano che per nessun parametro è stato superato il limite di legge.**

Per maggiori informazioni  
Ufficio Ambiente  
Resp. Ing. Sonia Parodi