



VALUTAZIONE DATI SU ACQUE POTABILI (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 le Determinazioni Autorizzative):

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 affidati in gestione ad ACAM ACQUE SpA.

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
TOTALE	720.349

2. DATI ANALITICI SULLE ACQUE POTABILI

I campionamenti sulle acque potabili distribuite dall'acquedotto comunale vengono svolti con cadenza semestrale da parte del Laboratorio di ACAM SpA (Resp. Dott. Brozzo) come previsto dalla procedura emessa da ACAM e condivisa con i Comuni ("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 stati 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
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	-



VALORI LIMITE D. Lgs. 31/2001

Parametri indicatori					
Parametro	Valore	Unità di misura	Parametro	Valore	Unità di misura
CIANURO	50	µg/L	OSSIDABILITÀ SECONDO KUBEL	5	mg/L di O ₂ 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			
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 ₃ -)	50	mg/L	CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	Senza variazioni anomale	-

**VALORI LIMITE D. Lgs. 31/2001**

Parametri indicatori					
Parametro	Valore	Unità di misura	Parametro	Valore	Unità di misura
NITRITO (NO ₂ -)	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			
CLORURO DI VINILE	0,5	µg/L			
CLORITO	700	µg/L			
VANADIO	50	µg/L			

2.2 PRIMO SEMESTRE 2013

I campionamenti sono stati effettuati nei giorni: **13, 14, 15 Gennaio e 16 Maggio 2013** e i punti di prelievo sono stati i seguenti:

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** e i punti di prelievo sono stati i seguenti:

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.**