

Controlli ed ispezioni sull'acqua potabile

Il gestore del servizio idrico effettua periodicamente autocontrolli sulla qualità della vostra acqua potabile. Altri controlli vengono svolti dal servizio sanitario che opera attraverso l'Azienda locale socio sanitaria ULSS 3. L'ARPAV svolge controlli sui punti di approvvigionamento.

La pianificazione dei controlli prevede quelli di verifica (parametri chimici e microbiologici) e quelli di routine (parametri microbiologici).

Il piano controlli è stato concordato con l'ULSS – Dipartimento di Prevenzione Servizio Igiene alimenti e nutrizione. Vengono campionate le fonti (pozzi) e diversi punti lungo la rete di distribuzione (condotte principali di adduzione, impianti di potabilizzazione, serbatoi e utenze).

I controlli previsti nel Comune di Rosà sono i seguenti:

Controllo	n° controlli anno
Pozzo Municipio	4 (2 verifica + 2 routine)
Rete Pozzo Municipio	6 routine
Pozzo Crocerone	4 (2 verifica + 2 routine)
Rete Pozzo Crocerone	2 routine
Pozzo San Pietro	4 (2 verifica + 2 routine)
Rete Pozzo San Pietro	2 routine
Pozzo Travettore Sud	4 (2 verifica + 2 routine)
Pozzo Tra vettore Nord	quando in uso - 4 (2 verifica + 2 routine)
Rete Pozzi Travettore	4 routine

Il tenore di cloro viene controllato settimanalmente su tutte le reti. Tutti gli impianti sono dotati di **telecontrollo** e ne viene pertanto **controllato in continuo** il corretto funzionamento.

In caso di problemi sulla rete, e su segnalazione degli utenti vengono eseguite analisi sia presso il laboratorio del gestore sia presso il laboratorio esterno cui BRENTA SERVIZI SPA si appoggia per il piano controlli.

Vengono inoltre eseguiti all'occorrenza, dopo interventi sulla rete o sugli impianti, controlli sia chimici che microbiologici.

Tipologie di controlli

Per quanto riguarda i parametri da analizzare è stato fatto uno studio con l'azienda sanitaria locale di tutti i parametri di cui alle tabelle dell'allegato I del D. Lgs. 31/2001 (parte A, B e C) valutando in base alle serie storiche e ai trattamenti di potabilizzazione utilizzati, quali sostanze o microorganismi si possa aspettarsi di trovare e di quali si possa invece escludere la presenza.

Si riportano di seguito le tipologie di controlli definite:

Controlli di verifica	Controlli di routine
PARAMETRI AL PRELIEVO	
1. Sapore	1. pH
2. Odore	2. conducibilità
3. Colore	3. Sapore
4. Cloro libero (se clorata)	4. Odore
	5. Colore
PARAMETRI CHIMICO – FISICI	6. Carica batterica a 22 °C
5. Conducibilità	7. Carica batterica a 37 °C
6. Torbidità	8. Coliformi totali
7. Assorbanza	9. Escherichia Coli
	10. Enterococchi
PARAMETRI CHIMICI	11. Cloro libero (se clorata)
8. pH	
9. Durezza totale in °F	
10. Residuo Conduttimetrico	
11. Ossidabilità secondo Kubel	
12. Cloruri	
13. Nitrati	
14. Solfati	
15. Ammoniaca	
16. Nitriti	
METALLI	
17. Cadmio	
18. Cromo totale	
19. Ferro totale	
20. Manganese	
21. Nichel	
22. Piombo	
23. Rame	
COMPOSTI ORGANO – ALOGENATI	
24. Tetracloroetilene	
25. Tricloroetilene	
26. Somma delle concentrazioni specifiche	
27. Cloroformio	
28. Bromoformio	
29. Diclorobromometano	
30. Clorodibromometano	
31. Trialometani Totali	
32. Triclorofluorometano	
33. Triclorotrifluoroetano	
34. 1,1,1 – tricloroetano	
35. Tetracloruro di carbonio	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	
36. Benzo(b)fluorantene	
37. Benzo(k)fluorantene	
38. Benzo(ghi)perilene	
39. Indeno(1,2,3-cd)pirene	
40. Idrocarburi totali	
PARAMETRI MICROBIOLOGICI	
41. Carica batterica a 22 °C	
42. Carica batterica a 37 °C	
43. Coliformi totali	
44. Escherichia Coli	
45. Enterococchi	

I prelievi in rete e alle fonti vengono eseguiti dal personale interno dell'azienda debitamente formato e conferiti poi ad un laboratorio esterno incaricato delle analisi o al laboratorio interno.

Questi sono i punti di prelievo dei campioni da sottoporre alle analisi.

FONTI/RETE	PUNTO PRELIEVO	VIA
Pozzo San Pietro	stazione di pompaggio	Via Borromea
Pozzo San Pietro	bar tratt. Cervellin	Via Domiziana - S. Pietro
Pozzo San Pietro	bar la rossa (rub. esterno)	Via T. Tasso - S. Anna
Pozzo San Pietro	trattoria alla Pigna (rub. esterno)	Via Cav. Di Vitt. Veneto
Pozzo Municipio	stazione di pompaggio	Via Roma
Pozzo Municipio	cimitero di Rosà	Via Bertorelle
Pozzo Municipio	scuola elementare G. Pascoli	Via Mons. Filippi, 1
Pozzo Municipio	scuola materna parrocchiale	Via Cap. Alessio
Pozzo Crocerone	stazione di pompaggio	Via Crocerone
Pozzo Crocerone	bar alla gondola	Via Cap. Alessio
Pozzo Crocerone	bar pizz. ai Baggi	Via Baggi - Travettore
Pozzo Crocerone	rivendita alimentari Moretto fam. Guidolin Angelo via della Pace	Via C. Alessio
Pozzo Travettore sud	stazione di pompaggio	
Pozzo Travettore nord	stazione di pompaggio	
Pozzi Travettore	R.G.A. Zonta	Via Capitello

Nelle tabelle seguenti è riportato il tenore di sostanze minerali e di quelle indesiderabili nell'acqua potabile di Rosà.

I valori di quelle indesiderabili risultano molto bassi, ai limiti della rilevabilità strumentale.

Si può notare, come in generale i parametri risultino largamente inferiori ai valori limite di legge, mentre un discreto livello di mineralizzazione (calcio, magnesio) determina la gradevolezza dell'acqua e la costante assenza di indici microbiologici di inquinamento ne garantisce la sicurezza igienica.

Parametri	Unità di misura	Valore di parametro <i>i valori riportati in corsivo fanno riferimento al DPR 236/88</i>	Valore medio
Sodio	mg/l	200	3,2 mg/l
Calcio	mg/l	<i>100</i>	48 mg/l
magnesio	mg/l	<i>30</i>	13,5

PARAMETRI AL PRELIEVO	Unità di misura	Valore di parametro <i>i valori riportati in corsivo fanno riferimento al DPR 236/88</i>	Fonte Travettore	Fonte Rosà Crocerone	Fonte Rosà centro	Fonte San Pietro	Valori medi
Acqua limpida, incolore, inodore							
PARAMETRI CHIMICO-FISICI							
Conducibilità	µS/cm	<i>400</i>	270	340	240	390	<i>310</i>
Torbidità	NTU	Senza variazioni anomale	0,4	0,2	0,4	0,4	<i>0,35</i>
Assorbanza	A/m		0,51	0,37	0,34	0,55	<i>0,44</i>
PARAMETRI CHIMICI							
Attività ioni idrogeno	pH	<i>6,5 ≤ pH ≤ 8,5</i>	7,8	7,7	7,7	7,6	<i>7,7</i>
Durezza totale in °F	°F	15-50	14,6	18,8	18,6	21,9	<i>18,47</i>
Residuo Conduttometrico	mg/l	1500	180	225	225	260	<i>222,5</i>
Ossidabilità secondo Kubel	mg/l	5	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cloruri	mg/l	<i>25</i>	2	2	3	3	<i>2,5</i>
Nitrati	mg/l	<i>50</i>	5	11	9	15	<i>10</i>
Solfati	mg/l	250	17	18	18	18	<i>18</i>
Ammoniaca	mg/l	<i>0,05</i>	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitriti	mg/l	<i>0,1</i>	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
METALLI							
Arsenico	µg/l	10	1	1	< 1	1	
Cadmio	µg/l	5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Cromo totale	µg/l	50	< 1	< 1	1	< 1	
Ferro totale	µg/l	200	5	15	5	5	
Manganese	µg/l	50	< 1	< 1	< 1	< 1	
Nichel	µg/l	20	1	< 1	2	3	
Piombo	µg/l	10	< 1	< 1	1	1	
Rame	mg/l	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
COMPOSTI ORGANO – ALOGENATI							
Tricloroetilene	µg/l	10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Cloroformio	µg/l		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Bromoformio	µg/l		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Diclorobromometano	µg/l		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Clorodibromometano	µg/l		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Trihalometani totali	µg/l	30	< 1	< 1	< 1	< 1	
Triclorofluorometano	µg/l		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Triclorotrifluoroetano	µg/l		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
1,1,1 – tricloroetano	µg/l		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Tetracloruro di carbonio	µg/l		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	

PARAMETRI AL PRELIEVO	Unità di misura	Valore di parametro	Rubinetto cimitero Via Bertorelle	Via Capitello	Via Tasso	Via Cav. Vittorio Veneto	Via Cap. Alessio
PARAMETRI CHIMICO-FISICI							
Conducibilità	µS/cm		340	275	270	320	305
PARAMETRI CHIMICI							
Attività ioni idrogeno	pH		7,7	7,9	8,0	7,8	7,8
Cloro residuo	mg/l	0,2	0,16	0,10	0,15	0,12	0,10
PARAMETRI MICROBIOLOGICI							
Carica batterica a 22 °C (conteggio delle colonie 100/ml)			3	2	0	3	2
Carica batterica a 37 °C (conteggio delle colonie 20/ml)			1	1	2	3	3
Coliformi totali			0	0	0	0	0
Escherichia Coli		0	0	0	0	0	0
Enterococchi		0	0	0	0	0	0

**L'acqua del rubinetto è conveniente come nessun'altra.
L'acqua potabile è un alimento controllato che ha un costo senza confronti. La maggior parte delle acque minerali sono qualitativamente uguali alla nostra acqua del rubinetto, e questo ad un prezzo circa mille volte superiore.**