

Relazione controlli acque destinate al consumo umano anno 2016

Lo scopo di questa relazione è quello di fornire ai cittadini informazioni chiare, complete, precise e utili per scegliere l'utilizzo dell'acqua dell'acquedotto.

Cosa significa potabile

L'acqua può essere destinata al consumo umano solo se è potabile, quindi si definisce potabile l'acqua che rispetta un preciso standard di qualità in cui vengono fissate le soglie massime di concentrazione per una serie di composti che possono essere presenti nell'acqua. Per cui **acqua potabile significa acqua salubre, non dannosa per la salute.**

Lo standard di potabilità, cioè la soglia massima ammissibile di concentrazione per tutta una serie di sostanze è stabilito da una direttiva dell'unione europea che l'Italia ha recepito con il Decreto Legislativo n° 31 del 2001.

Potabile, ma chi lo dice?

Il Servizio di Igiene degli Alimenti e Nutrizione (SIAN) è l'unico soggetto autorizzato a emettere il cosiddetto giudizio di potabilità: il gestore di un acquedotto non può fornire acqua che non sia stata preventivamente dichiarata potabile dal SIAN.

La certificazione di potabilità presuppone che l'acqua venga controllata. Il controllo effettuato dal SIAN si basa su 3 elementi: la scelta dei punti in cui effettuare il controllo, la scelta dei parametri da controllare, la scelta della frequenza con cui effettuare i controlli. Una accurata scelta dei punti di controllo è fondamentale poiché vengono individuati sulla rete dei punti significativi, cioè in grado di evidenziare eventuali situazioni di rischio che potrebbero determinarsi in qualsiasi punto dell'acquedotto.

Il sistema di controllo applicato agli acquedotti della ASSL di Oristano è in grado di consentire la tempestiva individuazione di eventuali situazioni di rischio. Annualmente viene privilegiato il controllo delle caratteristiche dell'acqua sia all'origine che lungo la rete di distribuzione.

Situazione attuale degli acquedotti della provincia di Oristano

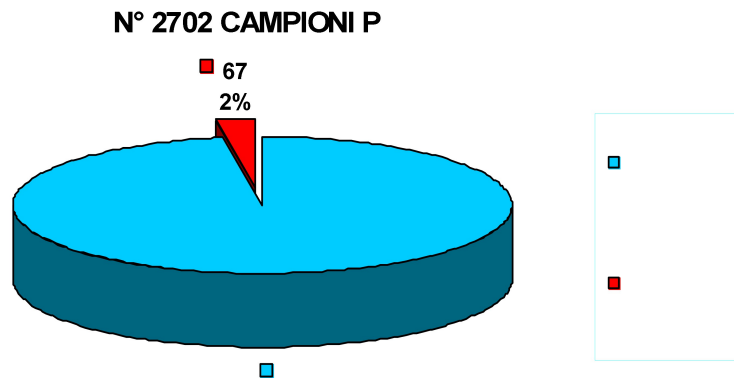
	Acquedotto	Fonte approvvigionamento	Comuni serviti	Gestore
1	Acquedotto Temo	Acque superficiali	2	Abbanoa S.p.A.
2	Acquedotto Lutzanas	Acque sotterranee	9	Abbanoa S.p.A.
3	Acquedotto Cuglieri	Acque sotterranee	1	Abbanoa S.p.A.
4	Acquedotto Seneghe	Acque sotterranee	1	Abbanoa S.p.A.
5	Acquedotto Barbagia Mandrolisai	Acque superficiali	7	Abbanoa S.p.
6	Acquedotto Manigos	Acque sotterranee	8	Abbanoa S.p.A.
7	Acquedotto Bonarcado	Acque sotterranee	1	Comune
8	Acquedotto Santulussurgiu	Acque sotterranee	1	Comune
9	Acquedotto Bau Pirastu	Acque sotterranee	8	Abbanoa S.p.A.
10	Acquedotto Paulilatino	Acque sotterranee	1	Comune
11	Acquedotto Sili	Acque sotterranee	8	Abbanoa S.p.A.
12	Acquedotto Mandrainas	Acque sotterranee	4	Abbanoa S.p.A.
13	Acquedotto Consortile di Oristano	Acque sotterranee	5	Abbanoa S.p.A.
14	Acquedotto Milis	Acque sotterranee	1	Abbanoa S.p.A.
15	Acquedotto San Vero Milis	Acque sotterranee	1	Comune
16	Acquedotto Masongiu	Acque sotterranee	1	Abbanoa S.p.A.
17	Acquedotto Sarcidano	Acque superficiali	22	Abbanoa S.p.A.
18	Acquedotto Laconi	Acque sotterranee	1	Abbanoa S.p.A.
19	Acquedotto Villa Verde-Ales	Acque sotterranee	3	Abbanoa S.p.A.
20	Acquedotto Mogoro	Acque sotterranee + acque superficiali	3	Abbanoa S.p.

Come si vede dalla Tabella 1, Abbanoa Spa fornisce acqua a 84 comuni della provincia, mentre 4 comuni gestiscono l'acquedotto autonomamente.

Quasi tutto il sistema di approvvigionamento della provincia di Oristano dipende da falde acquifere sotterranee, cioè l'acqua distribuita dagli acquedotti proviene dal sottosuolo, da cui viene emunta da pozzi o sorgenti, nella maggior parte dei casi l'acqua di derivazione sotterranea viene immessa in rete con il solo trattamento di disinfezione dell'ipoclorito di sodio, mentre le acque superficiali vanno agli impianti di potabilizzazione. Nella provincia di Oristano esiste un unico impianto di potabilizzazione, ubicato a Sili, nel potabilizzatore l'acqua viene sottoposta ad una combinazione di trattamenti (flocculazione,filtrazione) a seconda delle caratteristiche dell'acqua e della natura di eventuali contaminanti.

Nel 2016 sono stati effettuati poco più di 2700 controlli sugli acquedotti, il controllo ha riguardato ogni punto fondamentale della rete di monitoraggio dell'acquedotto, con una frequenza adeguata a garantire la tempestiva individuazione di eventuali situazioni di rischio.

FIGURA N° 1 – TOTALE CAMPIONI ACQUE POTABILI



Casistica più frequente di non conformità alla normativa e azioni intraprese

L'acqua in distribuzione nei Comuni della provincia di Oristano è idonea al consumo umano e le non conformità riscontrate sono da attribuire per lo più a modifiche dei parametri organolettici e indicatori.

Nel caso di riscontro di situazioni di non potabilità o di rischio si è provveduto a proporre l'emanazione delle ordinanze Comunali che hanno disposto limitazioni/prescrizioni nell'uso dell'acqua.

Dal punto di vista microbiologico, si evidenziano alcune criticità legate alla vulnerabilità degli approvvigionamenti idrici derivati da sorgenti con una portata stagionale estremamente variabile e collegate a piccoli impianti acquedottistici che necessitano di manutenzione straordinaria.

In generale, le sporadiche non conformità microbiologiche riscontrate costituiscono un reperto occasionale e non indicativo di una reale situazione di rischio sotto il profilo igienico sanitario.

Dal punto di vista chimico le non conformità riscontrate hanno riguardato principalmente i parametri indicatori di cui all'allegato I Parte C del D.L.gs n.31/2001 quali la torbidità, ferro, alluminio e manganese (collegata principalmente a condizioni atmosferiche avverse, quali abbondanti precipitazioni), cloruri e sodio riconducibili ai requisiti intrinseci della falda (il cui andamento riflette la modifica ambientale del suolo che determina una salinizzazione della risorsa). (Figura 2)

In alcuni Comuni sono stati occasionalmente riscontrati valori oltre la norma di trialometani il cui superamento è per lo più attribuibile a tratti di rete idrica vetuste e/o a una disinfezione dell'acqua inappropriata.

FIGURA N° 2 – SUPERAMENTO VALORI DI PARAMETRO

