

L'acqua potabile nel comune di Rescaldina

Introduzione

Scopo di questa relazione è descrivere la qualità dell'acqua fornita dall'acquedotto di Rescaldina, quale risulta dai controlli effettuati nel corso del 2014, le cui risultanze vengono pubblicate e commentate. Le valutazioni fanno riferimento agli standard di qualità fissati dalla normativa vigente in materia di acque destinate al consumo umano, il D.Lgs.31/2001.

Tali standard, è il caso di ricordarlo, sono gli stessi per tutti i paesi dell'Unione Europea, valgono quindi anche per l'acquedotto di Rescaldina senza deroghe di sorta, e sono stati fissati sulla base delle più aggiornate informazioni tossicologiche fornite da organismi internazionalmente riconosciuti.

Il sistema di controllo

Il sistema di controllo adottato dall'U.O.S. Controllo e Sicurezza Acque Potabili del Dipartimento di Prevenzione dell'ASL Provincia di Milano 1 è strutturato in modo da garantire la tempestiva individuazione di eventuali situazioni di rischio. Si basa su un'accurata scelta della rete di punti di controllo e delle frequenze di prelievo dei campioni, ed è del tutto indipendente dai controlli che il gestore dell'acquedotto è tenuto ad effettuare a sua volta.

La rete di monitoraggio è costituita da due categorie di punti di controllo, i *fondamentali* e gli *integrativi*. I primi sono quelli collocati in corrispondenza dell'immissione nell'acquedotto dell'acqua emunta dai pozzi dopo il trattamento di potabilizzazione o dopo la miscelazione con acqua proveniente da altri pozzi (dove vi è trattamento o miscelazione, ovviamente) e quelli situati all'uscita di serbatoi e torri piezometriche; i secondi sono quelli collocati a monte degli impianti di potabilizzazione e dei punti di miscelazione, quando l'acqua emunta dai pozzi non viene direttamente immessa nella rete di distribuzione, ma viene prima sottoposta a trattamento di potabilizzazione o a miscelazione con acqua proveniente da altri pozzi. Altri punti di controllo classificati come *occasional* sono ubicati lungo la rete di distribuzione e non vengono utilizzati se non in situazioni particolari, poiché sono poco significativi. Questo perché il controllo sull'acqua all'immissione garantisce meglio del controllo in rete l'individuazione di eventuali situazioni critiche: le cause di non potabilità vanno infatti quasi sempre ricercate all'origine, nella contaminazione della falda acquifera e/o nell'inefficienza degli impianti di trattamento, mentre raramente in fase di distribuzione si determinano reali situazioni di rischio igienico sanitario.

Il piano di monitoraggio prevede cinque/sei controlli/anno ai punti "fondamentali" e due/tre a quelli "integrativi", una frequenza maggiore di quella prevista dal D.Lgs.31/2001, e adeguata alla tempestiva individuazione di eventuali situazioni di rischio.

Ulteriori controlli sono previsti per la verifica di talune particolari risultanze analitiche non conformi agli standard di potabilità ed eventualmente dell'efficacia delle misure adottate dal gestore dell'acquedotto.

I risultati dei controlli

Nelle tabelle che seguono viene fornito il quadro completo delle risultanze delle analisi effettuate sui campioni prelevati nel corso del 2014 ai punti che costituiscono la rete di controllo dell'acquedotto di Rescaldina.

Nota alle tabelle.

Sotto al nome del parametro è indicata l'unità di misura con la quale vengono espressi i dati, e, se previsto, il limite massimo consentito nelle acque potabili. I nomi di parametro troppo lunghi per la larghezza della colonna sono stati sostituiti da sigle. Una legenda in calce alla tabella fornisce la corrispondenza tra sigla e nome del parametro.

Il simbolo (i) accanto al nome del parametro, nella legenda, sta ad indicare che il parametro è classificato come indicatore. Per questi parametri è ammesso il superamento del limite se a giudizio dell'organo di controllo (l'ASL) non vi sono rischi per la salute.

Il simbolo (x) accanto al nome del parametro, nella legenda, sta ad indicare che il limite di concentrazione indicato è quello fissato dal D.P.R.236/1988, la normativa precedente l'attuale D.Lgs.31/2001, che non ha stabilito un limite per il parametro in questione. Quando opportuno, di alcuni parametri vengono riportati anche i dati di anni precedenti (es. per parametri monitorati una sola volta l'anno).

Tabella 1 - Acquedotto di Rescaldina. Parametri microbiologici

		E.col 0ufc/100ml	Enter 0ufc/100ml	Coli totali 0ufc/100ml	C.b.36° 10ufc/ml	C.b.22° 100ufc/ml	P.aer 0ufc/100ml
1810003nt Pascoli non trattata	17/02/2014	0	0	0	12	6	0
	28/04/2014	0	0	0		0	
	23/06/2014	0	0	0		0	
	04/08/2014	0	0	0		15	
	20/10/2014	0	0	0		0	
	18/12/2014	0	0	0		0	
1810011nt Per Castellanza non trattata	17/02/2014	0	0	0	0	0	0
	28/04/2014	0	0	0		0	
	23/06/2014	0	0	0		0	
	04/08/2014	0	0	0		38	
	20/10/2014	0	0	0		0	
	18/12/2014	0	0	0		45	
181R304 Torre piezometrica - Serb.	17/02/2014	0	0	0	0	0	0
	28/04/2014	0	0	0	0	0	0
	23/06/2014	0	0	0	0	0	0
	04/08/2014	0	0	0	0	0	0
	20/10/2014	0	0	0	0	0	0
	18/12/2014	0	0	0	22	0	0
181RM01 Nenni miscelata	17/02/2014	0	0	0	0	25	0
	28/04/2014	0	0	0		0	
	23/06/2014	0	0	0		0	
	04/08/2014	0	0	0		0	
	20/10/2014	0	0	0		0	
	18/12/2014	0	0	0		0	
181RM02 Municipio/ Matteotti miscelata	17/02/2014	0	0	0	0	0	0
	28/04/2014	0	0	0		0	
	23/06/2014	0	0	0		0	
	04/08/2014	0	0	0		0	
	20/10/2014	0	0	0		0	
	18/12/2014	0	0	0		0	
181RCARes Casa Acqua, Largo Donatori	28/04/2014	0	0	0	0	0	0

Legenda: Coli totali: Coliformi totali (i); C.b.36°: Carica batterica a 36° (x); C.b.22°: Carica batterica a 22° (i); P.aer: Pseudomonas aeruginosa

Tabella 2 - Acquedotto di Rescaldina. Parametri fisici, composti azotati e durezza

		Cond. 2500µS/cm ⁻¹	pH 6.5-9.5	Nitrati 50mg/l	Nitriti 0,5mg/l	Ammonio 0,5mg/l	Durezza 50°F
1810001g Municipio grezza	23/06/2014	719	7,1	36	<0.03	<0.01	
	20/10/2014	694	7,4	38	<0.03	<0.01	
1810002g Matteotti grezza	23/06/2014	711	7	37	<0.03	<0.01	
	20/10/2014	725	7,2	38	<0.03	<0.01	
181RM02 Municipio/ Matteotti miscelata	17/02/2014	607	7,6	32	<0.03	<0.01	31
	28/04/2014	612	7,4	32	<0.03	<0.01	
	23/06/2014	677	6,9	36	<0.03	<0.01	
	04/08/2014	663	7,1	40	<0.03	0,02	
	20/10/2014	661	7,3	36	<0.03	<0.01	
	18/12/2014	751	7,3	41	<0.03	<0.01	
1810003nt Pascoli non trattata	17/02/2014	613	7,5	29	<0.03	<0.01	25
	28/04/2014	592	7,3	29	<0.03	<0.01	
	23/06/2014	577	7,2	31	<0.03	<0.01	
	04/08/2014	580	7,2	33	<0.03	<0.01	
	20/10/2014	569	7,3	33	<0.03	<0.01	
	18/12/2014	630	7,3	37	<0.03	<0.01	
1810011nt Per Castellanza non trattata	17/02/2014	622	7,8	29	<0.03	<0.01	22
	28/04/2014	626	7,5	31	<0.03	<0.01	
	23/06/2014	621	7,3	33	<0.03	<0.01	
	04/08/2014	603	7,4	34	<0.03	<0.01	
	20/10/2014	596	7,4	35	<0.03	<0.01	
	18/12/2014	654	7,5	38	<0.03	<0.01	
1810036g Nenni col.1 sup. grezza	23/06/2014	545	7,4	33	<0.03	<0.01	
	20/10/2014	521	7,6	35	<0.03	<0.01	
1810037g Nenni col.2 prof. grezza	23/06/2014	218	7,8	10	<0.03	<0.01	
	20/10/2014	179	8	9	<0.03	<0.01	

		Cond. 2500µS/cm ⁻¹	pH 6.5-9.5	Nitrati 50mg/l	Nitriti 0,5mg/l	Ammonio 0,5mg/l	Durezza 50°F
181RM01 Nenni miscelata	17/02/2014	448	7,6	22	<0.03	<0.01	27
	28/04/2014	468	7,6	25	<0.03	<0.01	
	23/06/2014	445	7,3	25	<0.03	<0.01	
	04/08/2014	404	7,4	26	<0.03	<0.01	
	20/10/2014	439	7,5	27	<0.03	<0.01	
	18/12/2014	506	7,5	31	<0.03	<0.01	
181RCARes Casa Acqua, Largo Donatori	28/04/2014	620	7,4	31	<0.03	<0.01	

Legenda: Cond.: Conduttività (i); pH (i); Ammoniaca (i); Durezza (i)

Tabella 3 - Acquedotto di Rescaldina. Composti organoalogenati: trialometani e cloruro di vinile

		Brodiclo 30µg/l	Bromof 30µg/l	Cloroformio 30µg/l	Dibro 30µg/l	Somma trm 30µg/l	Cvm 0,5µg/l
1810001g Municipio grezza	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
1810002g Matteotti grezza	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
181RM02 Municipio/ Matteotti miscelata	17/02/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
1810003nt Pascoli non trattata	17/02/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
1810011nt Per Castellanza non trattata	17/02/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
1810036g Nenni col.1 sup. grezza	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
1810037g Nenni col.2 prof. grezza	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
181RM01 Nenni miscelata	17/02/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1

Legenda: Brodiclo: Bromodichlorometano; Bromof: Bromoformio (o Tribromometano); Dibro: Dibromochlorometano; Cvm: Cloruro di vinile

Tabella 4 - Acquedotto di Rescaldina. Altri composti organoalogenati (1)

		Triclet 10µg/l	Tetraclet 10µg/l	Somma TT 10µg/l	Freon 113 30µg/l	Tcfmet 30µg/l	CarTet 30µg/l
1810001g Municipio grezza	23/06/2014	0,7	1,9	3	<0.5	2,9	<0.5
	20/10/2014	0,9	2,5	3	<0.5	3,8	<0.5
1810002g Matteotti grezza	23/06/2014	<0.5	1,4	1	<0.5	1,2	<0.5
	20/10/2014	<0.5	1,7	2	<0.5	2,5	<0.5
181RM02 Municipio/ Matteotti miscelata	17/02/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2,3	<0.5
	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1,5	<0.5
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3,5	<0.5
1810003nt Pascoli non trattata	17/02/2014	<0.5	1,1	1	<0.5	0,5	<0.5
	23/06/2014	<0.5	1,3	1	<0.5	<0.5	<0.5
	20/10/2014	<0.5	1,6	2	<0.5	1,2	<0.5
1810011nt Per Castellanza non trattata	17/02/2014	<0.5	1,1	1	<0.5	0,6	<0.5
	23/06/2014	0,5	1	2	<0.5	<0.5	<0.5
	20/10/2014	0,5	1,4	2	<0.5	1	<0.5
1810036g Nenni col.1 sup. grezza	23/06/2014	0,8	3,1	4	<0.5	1,4	<0.5
	20/10/2014	0,9	3,6	5	<0.5	3,4	<0.5
1810037g Nenni col.2 prof. grezza	23/06/2014	<0.5	0,8	1	<0.5	<0.5	<0.5
	20/10/2014	<0.5	1,1	1	<0.5	0,8	<0.5
181RM01 Nenni miscelata	17/02/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1,9	<0.5
	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1,3	<0.5
	20/10/2014	<0.5	0,6	1	<0.5	4,6	<0.5

Legenda: Triclet: Tricloroetilene; Tetraclet: Tetracloroetilene; Somma TT: somma tricloroetilene+tetracloroetilene; Freon 113: (x); Tcfmet: Tricloro-fluorometano o Freon11 (x); CarTet: Carbonio tetracloruro (x)

Tabella 5 - Acquedotto di Rescaldina. Altri composti organoalogenati (2)

		Cl2eta 3µg/l	Tricleta 30µg/l	Cl4ac 30µg/l	Cl4et 30µg/l	VDC 30µg/l	Tet 112 30µg/l
1810001g Municipio grezza	23/06/2014	<0.5	0,9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	20/10/2014	<0.5	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1810002g Matteotti grezza	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
181RM02 Municipio/ Matteotti miscelata	17/02/2014	<0.5	0,7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	23/06/2014	<0.5	0,5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	20/10/2014	<0.5	0,9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1810003nt Pascoli non trattata	17/02/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1810011nt Per Castellanza non trattata	17/02/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1810036g Nenni col.1 sup. grezza	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	20/10/2014	<0.5	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1810037g Nenni col.2 prof. grezza	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
181RM01 Nenni miscelata	17/02/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Legenda: Cl2eta: 1,2 Dicloroetano; Tricleta: 1,1,1 Tricloroetano o Metilcloroformio (x); Cl4ac: 1,1,2,2 Tetracloroetano (x); Cl4et: 1,1,1,2 Tetracloroetano (x); VDC: 1,1 Dicloroetilene (x); Tet 112: 1,1,2 Tricloroetano (x)

Tabella 6 - Acquedotto di Rescaldina. Altri composti organoalogenati (3) e altri parametri

		Dcletc 30µg/l	Freon 112 30µg/l	Freon 141 30µg/l	IpBen 1µg/l	Cloruri 250mg/l	Solfati 250mg/l
1810001g Municipio grezza	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
1810002g Matteotti grezza	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
181RM02 Municipio/ Matteotti miscelata	17/02/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<25	<25
	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
1810003nt Pascoli non trattata	17/02/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<25	<25
	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
1810011nt Per Castellanza non trattata	17/02/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<25	<25
	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
1810036g Nenni col.1 sup. grezza	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
1810037g Nenni col.2 prof. grezza	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
181RM01 Nenni miscelata	17/02/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<25	<25
	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		

Legenda: Dcletc: Dicloroetilene (1,2) cis; IpBen: Isopropilbenzene; Cloruri (i); Solfati (i);

Tabella 7 - Acquedotto di Rescaldina. Cromo e altri parametri

		Cromo 50µg/l	Ferro 200µg/l	Manganese 50µg/l	Alluminio 200µg/l	Sodio 200mg/l	Arsenico 10µg/l
1810001nt Municipio non trattata	04/03/2010	<5	<10	<5	<20	6	
	21/02/2011	<5	<10	<5	<20	7	
1810002nt Matteotti non trattata	04/03/2010	<5	<10	<5	<20	8	
	21/02/2011	<5	<10	<5	<20	9	
181RM02 Municipio/ Matteotti miscelata	18/02/2013	<5	<10	<5	40	5	
	17/02/2014	<5	<10	<5	<20	<20	<1
1810003nt Pascoli non trattata	04/03/2010	3	<10	<5	<20	8	
	21/02/2011	4	<10	<5	<20	8	
	20/02/2012	4	<10	<5	<20	9	
	18/02/2013	<5	<10	<5	40	7	
	17/02/2014	<5	<10	<5	<20	<20	1

		Cromo 50µg/l	Ferro 200µg/l	Manganese 50µg/l	Alluminio 200µg/l	Sodio 200mg/l	Arsenico 10µg/l
1810011nt Per Castellanza non trattata	04/03/2010	3	<10	<5	<20	7	
	21/02/2011	3	<10	<5	<20	7	
	20/02/2012	4	<10	<5	<20	8	
	18/02/2013	<5	<10	<5	30	6	
	17/02/2014	<5	<10	<5		<20	<1
181RM01 Nenni miscelata	04/03/2010	<5	<10	<5	<20	5	
	21/02/2011	<5	<10	<5	<20	4	
	20/02/2012	<5	<10	<5	<20	4	
	18/02/2013	<5	<10	<5	<20	4	
	17/02/2014	<5	<10	<5		<20	<1

Legenda: Ferro (i); Manganese (i); Alluminio (i); Sodio (i); As: Arsenico

Tabella 8 - Acquedotto di Rescaldina. Antiparassitari (1)

		Antipar 0,5µg/l	Atrazina 0,1µg/l	DEA 0,1µg/l	DIA 0,1µg/l	Bromacile 0,1µg/l	Alachlor 0,1µg/l
1810001nt Municipio non trattata	04/03/2010	<0.05	<0.02	0,03	<0.02	<0.05	<0.02
1810002nt Matteotti non trattata	18/04/2011	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.02
181RM02 Municipio/ Matteotti miscelata	09/07/2012	0,12	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.02
1810003nt Pascoli non trattata	18/04/2011	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.02
	26/08/2013	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.02
	23/06/2014	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.02
1810011nt Per Castellanza non trattata	18/04/2011	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.02
	26/08/2013	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.02
	23/06/2014	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.02
181RM01 Nenni miscelata	18/04/2011	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.02
	26/08/2013	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.02
	04/08/2014	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.02

Legenda: Antipar: Antiparassitari totali; DEA: Desetilatraxina; DIA: Desisopropilatraxina;

Tabella 9 - Acquedotto di Rescaldina. Antiparassitari (2)

		Ametrina 0,1µg/l	PMT 0,1µg/l	Propazina 0,1µg/l	Simazina 0,1µg/l	Terbutilaz 0,1µg/l	Deseterbaz 0,1µg/l
1810001nt Municipio non trattata	04/03/2010	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1810002nt Matteotti non trattata	18/04/2011	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
181RM02 Municipio/ Matteotti miscelata	09/07/2012	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1810003nt Pascoli non trattata	18/04/2011	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	26/08/2013	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	23/06/2014	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1810011nt Per Castellanza non trattata	18/04/2011	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	26/08/2013	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	23/06/2014	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
181RM01 Nenni miscelata	18/04/2011	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	26/08/2013	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	04/08/2014	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Legenda: Terbutilaz: Terbutilazina; Deseterbaz: Desetilterbutilazina; PMT: Pentametiltetrazolo (1,5)

Tabella 10 - Acquedotto di Rescaldina. Antiparassitari (3)

		DCBA 0,1µg/l	Metolachlor 0,1µg/l	Molinate 0,1µg/l	M-Mt_TD 0,1µg/l	Prometrina 0,1µg/l	TCEP 0,1µg/l
1810003nt Pascoli non trattata	18/04/2011		<0.02	<0.02		<0.02	<0.05
	26/08/2013	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05
	23/06/2014	<0.02	<0.02			<0.02	<0.05
1810011nt Per Castellanza non trattata	18/04/2011		<0.02	<0.02		<0.02	<0.05
	26/08/2013	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05
	23/06/2014	<0.02	<0.02			<0.02	<0.05
1810001nt Municipio non trattata	04/03/2010		<0.02	<0.02		<0.02	<0.05
1810002nt Matteotti non trattata	18/04/2011		<0.02	<0.02		<0.02	<0.05
181RM02 Municipio/ Matteotti miscelata	09/07/2012	0,03	0,03	0,03	<0.02	<0.02	<0.05
181RM01 Nenni miscelata	18/04/2011		<0.02	<0.02		<0.02	0,02
	26/08/2013	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05
	04/08/2014	<0.02	<0.02			<0.02	<0.05

Legenda: DCBA: 2,6 diclorobenzamide; PMT: 1,5 pentametiltetrazolo; TCEP: tris (2 cloroetil) fosfato

Tabella 11 - Acquedotto di Rescaldina. Idrocarburi aromatici

		Benz 1µg/l	Tol 1µg/l	EtBen 1µg/l	oXil 1µg/l	mpXil 1µg/l	Stir 1µg/l
1810001g Municipio grezza	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1810002g Matteotti grezza	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
181RM02 Municipio/ Matteotti miscelata	17/02/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1810003nt Pascoli non trattata	17/02/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1810011nt Per Castellanza non trattata	17/02/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1810036g Nenni col.1 sup. grezza	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1810037g Nenni col.2 prof. grezza	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
181RM01 Nenni miscelata	17/02/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	23/06/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	20/10/2014	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Legenda: Benz: Benzene; Tol: Toluene; Etiben: Etilbenzene; oXil: o-Xilene; mpXil: meta, para xilene; Stir: Stirene

Tabella 12 - Acquedotto di Rescaldina. Medie annue

		Nitrati 50mg/l	Triclet 10µg/l	Tetraclet 10µg/l	Cloroformio 30µg/l	Cromo 50µg/l
1810001g Municipio grezza	2012	26	2,7	3,2	<1	
	2013	25,5	<1	1,05	<1	
	2014	37	<1	2,2	<1	
1810002g Matteotti grezza	2012	32	2,5	2,9	<1	
	2013	32,5	<1	1,15	<1	
	2014	37,5	<1	1,55	<1	
181RM02 Municipio/ Matteotti miscelata	2012	26	<1	<1	<1	
	2013	25,5	<1	<1	<1	<5
	2014	36,17	<1	<1	<1	<5
1810003nt Pascoli non trattata	2005	29,83	<1	1	4,67	<5
	2006	32	<1	<1	<1	<5
	2007	36	<1	<1	<1	<5
	2008	36,17	<1	1,87	<1	<5
	2009	33,33	<1	<1	<1	<5
	2010	36	<1	<1	<1	<5
	2011	32,5	<1	1,23	<1	<5
	2012	28,83	<1	<1	<1	<5
	2013	22,33	<1	<1	<1	<5
	2014	32	<1	1,33	<1	<5
1810011nt Per Castellanza non trattata	2005	30,83	1	1,33	<1	5
	2006	32,17	1	1,33	<1	<5
	2007	34	<1	1,37	<1	<5
	2008	33,83	<1	1,93	<1	<5
	2009	36,67	<1	1,2	<1	<5
	2010	36,5	<1	1,13	<1	<5
	2011	35	<1	1	<1	<5
	2012	31,17	<1	1,07	<1	<5
	2013	22,17	<1	<1	<1	<5
	2014	33,33	<1	1,17	<1	<5
1810036g Nenni col.1 sup. grezza	2009	31,5	1,65	3,6	<1	<5
	2010	28	1,25	4,15	<1	
	2011	28	<1	3	<1	
	2012	29,5	2,25	3,65	<1	
	2013	23,5	<1	2,3	<1	
1810037g Nenni col.2 prof. grezza	2014	34	<1	3,35	<1	
	2009	10	<1	<1	<1	<5
	2010	9,5	<1	<1	<1	
	2011	9,5	<1	<1	<1	
	2012	8,5	1,95	2,25	<1	
	2013	0	<1	<1	<1	
	2014	9,5	<1	<1	<1	

		Nitrati 50mg/l	Triclet 10µg/l	Tetraclet 10µg/l	Cloroformio 30µg/l	Cromo 50µg/l
181RM01 Nenni miscelata	2009	16	<1	<1	<1	
	2010	17	<1	3	<1	<5
	2011	11,67	<1	1,4	<1	<5
	2012	21,83	<1	<1	<1	<5
	2013	13,33	<1	<1	<1	<5
	2014	26	<1	<1	<1	<5

Legenda: Triclet: Tricloroetilene; Tetraclet: Tetracloroetilene

Conclusioni

L'acquedotto di Rescaldina dispone di cinque pozzi, uno dei quali, il Nenni, a doppia colonna di emungimento. Sul territorio è presente anche una casa dell'acqua in largo Donatori.

L'acqua emunta dai pozzi Matteotti e Municipio e dalla colonna superficiale del pozzo Nenni contiene tracce di antiparassitari, motivo per il quale viene sottoposta ad un trattamento di filtrazione su carboni attivi.

I controlli effettuati nel corso del 2014 hanno confermato che l'acqua distribuita rispetta i severi standard di qualità fissati dall'Unione Europea. La presenza di cariche batteriche in un campione prelevato nel mese di febbraio al punto di controllo di Pascoli non trattata ed in un altro campione prelevato nel mese di dicembre al punto di controllo del serbatoio della torre piezometrica non è significativa sotto il profilo del rischio sanitario. La concentrazione dei parametri chimici è sempre risultata al di sotto dei limiti massimi previsti dalla normativa, se non addirittura inferiore alla soglia di rilevabilità strumentale.

Visti anche i risultati degli autocontrolli interni eseguiti dal Gestore dell'acquedotto da noi costantemente verificati, si può concludere che l'acqua di Rescaldina può essere consumata in assoluta sicurezza senza ricorrere ad alcun impianto di trattamento domestico.

U.O.S. Controlli e Sicurezza Acque Potabili
dr. Antonio Bertolini – ing. Maurizio Riva

