

L'acqua potabile nel comune di Magenta

Introduzione

Scopo di questa relazione è descrivere la qualità dell'acqua fornita dall'acquedotto di Magenta, quale risulta dai controlli effettuati nel corso del 2009, 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 Magenta 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.C. Igiene degli Alimenti e della Nutrizione 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 eventuali risultanze analitiche non conformi agli standard di potabilità e 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 2009 ai punti che costituiscono la rete di controllo dell'acquedotto di Magenta.

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 i parametri indicatori 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.

Tabella 1 - Acquedotto di Magenta. Parametri microbiologici

		E.coli 0 ufc/100ml	Enterococchi 0 ufc/100ml	Coli totali 0 ufc/100ml	C.b.36° 10 ufc/100ml	C.b.22° 100 ufc/100ml
1300146nt Bernini non trattata	05/05/2009	0	0	0	0	0
	25/05/2009	0	0	0	0	0
	30/06/2009	0	0	0	0	0
	27/10/2009	0	0	0	0	0
	01/12/2009	0	0	0	0	1
1300007nt Crivelli non trattata	13/01/2009	0	0	0	0	0
	05/05/2009	0	0	0	0	0
	25/05/2009	0	0	0	0	0
	30/06/2009	0	0	0	0	0
	27/10/2009	0	0	0	0	6
1300004nt Fanti non trattata	01/12/2009	0	0	0	0	0
	13/01/2009	0	0	0	0	0
	05/05/2009	0	0	0	0	0
	25/05/2009	0	0	0	0	0
	30/06/2009	0	0	0	0	0
1300017nt Fornaroli non trattata	27/10/2009	0	0	0	0	0
	13/01/2009	0	0	0	0	17
	05/05/2009	0	0	0	0	3
	25/05/2009	0	0	0	0	0
	30/06/2009	0	0	0	0	0
1300016nt Milano non trattata	27/10/2009	0	0	10	19	36
	13/01/2009	0	0	0	0	0
	12/03/2009	0	0	0	0	0
	05/05/2009	0	0	0	2	0
	30/06/2009	0	0	0	0	0
1300001nt Saffi non trattata	27/10/2009	0	0	0	0	0
	13/01/2009	0	0	0	0	8
	05/05/2009	0	0	0	0	0
	25/05/2009	0	0	0	0	0
	30/06/2009	0	0	1	0	0
1300005nt Stadio non trattata	27/10/2009	0	0	0	0	0
	01/12/2009	0	0	0	0	0
	13/01/2009	0	0	0	0	0
	05/05/2009	0	0	0	0	0
	25/05/2009	0	0	0	0	0
1300017nt Fornaroli non trattata	30/06/2009	0	0	0	0	0
	27/10/2009	0	0	0	4	4
	01/12/2009	0	0	0	0	0
	13/01/2009	0	0	0	0	0
	05/05/2009	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)

Tabella 2 - Acquedotto di Magenta. Parametri organolettici e cloro residuo

		Colore <25	Torbidità <10	Cloro res. 0,2 mg/l
1300146nt Bernini non trattata	05/05/2009	<25	<10	<0,1
	25/05/2009	<25	<10	<0,1
	30/06/2009	<25	<10	<0,1
	27/10/2009	<25	<10	<0,1
	01/12/2009	<25	<10	<0,1
1300007nt Crivelli non trattata	13/01/2009	<25	<10	<0,1
	05/05/2009	<25	<10	<0,1
	25/05/2009	<25	<10	<0,1
	30/06/2009	<25	<10	<0,1
	27/10/2009	<25	<10	<0,1
1300004nt Fanti non trattata	01/12/2009	<25	<10	<0,1
	13/01/2009	<25	<10	<0,1
	05/05/2009	<25	<10	<0,1
	25/05/2009	<25	<10	<0,1
	30/06/2009	<25	<10	<0,1
1300017nt Fornaroli non trattata	27/10/2009	<25	<10	<0,1
	13/01/2009	<25	<10	<0,1
	05/05/2009	<25	<10	<0,1
	25/05/2009	<25	<10	<0,1
	30/06/2009	<25	<10	<0,1
1300017nt Fornaroli non trattata	27/10/2009	<25	<10	<0,1

		Colore <25	Torbidità <10	Cloro res. 0,2 mg/l
1300016nt Milano non trattata	13/01/2009	<25	<10	<0,1
	12/03/2009	<25	<10	<0,1
	05/05/2009	<25	<10	<0,1
	30/06/2009	<25	<10	<0,1
	27/10/2009	<25	<10	<0,1
1300001nt Saffi non trattata	13/01/2009	<25	<10	<0,1
	05/05/2009	<25	<10	<0,1
	25/05/2009	<25	<10	<0,1
	30/06/2009	<25	<10	<0,1
	27/10/2009	<25	<10	<0,1
1300005nt Stadio non trattata	13/01/2009	<25	<10	<0,1
	05/05/2009	<25	<10	<0,1
	25/05/2009	<25	<10	<0,1
	30/06/2009	<25	<10	<0,1
	27/10/2009	<25	<10	<0,1
	01/12/2009	<25	<10	<0,1

Legenda: Cloro res.: cloro residuo libero (i)

Tabella 3 - Acquedotto di Magenta. Parametri fisici e composti azotati

		Cond. 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	pH 6.5-9.5	Nitrati 50 mg/l	Ammoniaca 0,5 mg/l	Nitriti 0,5 mg/l
1300146nt Bernini non trattata	05/05/2009	585	8,02	15	<0,2	-
	25/05/2009	380	7,94	16	<0,2	-
	30/06/2009	378	7,99	15	<0,2	-
	27/10/2009	391	7,92	14	<0,2	<0,02
	01/12/2009	344	7,96	14	<0,2	-
1300007nt Crivelli non trattata	13/01/2009	579	7,67	31	<0,2	-
	05/05/2009	531	7,84	39	<0,2	-
	25/05/2009	551	7,8	41	<0,2	-
	30/06/2009	565	7,72	38	<0,2	-
	27/10/2009	620	7,51	39	<0,2	-
	01/12/2009	345	7,99	35	<0,2	-
1300004nt Fanti non trattata	13/01/2009	575	7,83	28	<0,2	-
	05/05/2009	549	7,9	37	<0,2	-
	25/05/2009	561	7,79	37	<0,2	-
	30/06/2009	545	7,51	36	<0,2	-
	27/10/2009	425	7,9	19	<0,2	-
	01/12/2009	396	7,87	32	<0,2	-
1300017nt Fornaroli non trattata	13/01/2009	373	7,94	12	<0,2	-
	05/05/2009	370	8,05	16	<0,2	-
	25/05/2009	383	8,04	17	<0,2	-
	30/06/2009	541	7,81	40	<0,2	-
	27/10/2009	385	7,95	14	<0,2	-
1300016nt Milano non trattata	13/01/2009	355	7,93	10	<0,2	-
	12/03/2009	354	7,88	10	<0,2	<0,02
	05/05/2009	387	8,03	13	<0,2	-
	30/06/2009	359	7,97	12	<0,2	-
	27/10/2009	372	7,9	11	<0,2	-
1300001nt Saffi non trattata	13/01/2009	538	7,87	31	<0,2	-
	05/05/2009	534	7,88	32	<0,2	-
	25/05/2009	552	7,8	44	<0,2	-
	30/06/2009	405	8,02	16	<0,2	-
	27/10/2009	551	7,81	37	<0,2	-
	01/12/2009	492	7,85	37	<0,2	-
1300005nt Stadio non trattata	13/01/2009	558	7,8	32	<0,2	-
	05/05/2009	546	7,88	42	<0,2	-
	25/05/2009	570	7,16	44	<0,2	-
	30/06/2009	566	7,71	41	<0,2	-
	27/10/2009	579	7,74	40	<0,2	-
	01/12/2009	589	7,51	37	<0,2	-

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

Tabella 4 - Acquedotto di Magenta. Composti organoalogenati: trialometani

		Brodiclo 30 µg/l	Bromof 30 µg/l	Cloroformio 30 µg/l	Dibro 30 µg/l	Somma THM 30 µg/l
1300146nt Bernini non trattata	25/05/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	30/06/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	27/10/2009	<1	<1	<1	<1	<1
1300007nt Crivelli non trattata	25/05/2009	<1	<1	1,1	<1	1
	30/06/2009	<1	<1	1	<1	1
	27/10/2009	<1	<1	<1	<1	<1
1300004nt Fanti non trattata	25/05/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	30/06/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	27/10/2009	<1	<1	<1	<1	<1
1300017nt Fornaroli non trattata	25/05/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	30/06/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	27/10/2009	<1	<1	<1	<1	<1
1300016nt Milano non trattata	12/03/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	05/05/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	30/06/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	27/10/2009	<1	<1	<1	<1	<1
1300001nt Saffi non trattata	25/05/2009	<1	<1	1,1	<1	1
	30/06/2009	<1	<1	1,1	<1	1
	27/10/2009	<1	<1	1,1	<1	1
1300005nt Stadio non trattata	25/05/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	30/06/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	27/10/2009	<1	<1	<1	<1	<1

Legenda: Brodiclo: Bromodichlorometano; Bromof: Bromoformio (o Tribromometano); Dibro: Dibromoclorometano

Tabella 5 - Acquedotto di Magenta. Altri composti organoalogenati (1)

		Triclet 10 µg/l	Tetraclat 10 µg/l	Somma TT 10 µg/l	Freon 113 30 µg/l	Tcfmet 30 µg/l	CarTet 30 µg/l
1300146nt Bernini non trattata	25/05/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	30/06/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	27/10/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1300007nt Crivelli non trattata	25/05/2009	2,7	1,6	4	<1	<1	<1
	30/06/2009	2,6	1,6	4	<1	<1	<1
	27/10/2009	<1	1	1	<1	<1	<1
1300004nt Fanti non trattata	25/05/2009	1,3	<1	1	<1	<1	<1
	30/06/2009	1,5	<1	2	<1	<1	<1
	27/10/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1300017nt Fornaroli non trattata	25/05/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	30/06/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	27/10/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1300016nt Milano non trattata	12/03/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	05/05/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	30/06/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	27/10/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1300001nt Saffi non trattata	25/05/2009	2,1	1,4	4	<1	<1	<1
	30/06/2009	2,1	1,4	4	<1	<1	<1
	27/10/2009	2,2	1,4	4	<1	<1	<1
1300005nt Stadio non trattata	25/05/2009	1,1	<1	1	<1	<1	<1
	30/06/2009	1	<1	1	<1	<1	<1
	27/10/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1

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

Tabella 6 - Acquedotto di Magenta. Altri composti organoalogenati (2)

		Cl2eta 3 µg/l	Tricleta 30 µg/l	Cl4ac 30 µg/l	Cl4et 30 µg/l	VDC 30 µg/l
1300146nt Bernini non trattata	25/05/2009	-	<1	<1	<1	<1
	30/06/2009	-	<1	<1	<1	<1
	27/10/2009	-	<1	<1	<1	<1
1300007nt Crivelli non trattata	25/05/2009	-	<1	<1	<1	<1
	30/06/2009	-	<1	<1	<1	<1
	27/10/2009	-	<1	<1	<1	<1
1300004nt Fanti non trattata	25/05/2009	-	<1	<1	<1	<1
	30/06/2009	-	<1	<1	<1	<1
	27/10/2009	-	<1	<1	<1	<1

		Cl2eta 3 µg/l	Tricleta 30 µg/l	Cl4ac 30 µg/l	Cl4et 30 µg/l	VDC 30 µg/l
1300017nt Fornaroli non trattata	25/05/2009	-	<1	<1	<1	<1
	30/06/2009	-	<1	<1	<1	<1
	27/10/2009	-	<1	<1	<1	<1
1300016nt Milano non trattata	12/03/2009	<0,3	<1	<1	<1	<1
	05/05/2009	-	<1	<1	<1	<1
	30/06/2009	-	<1	<1	<1	<1
	27/10/2009	-	<1	<1	<1	<1
1300001nt Saffi non trattata	25/05/2009	-	<1	<1	<1	<1
	30/06/2009	-	<1	<1	<1	<1
	27/10/2009	-	<1	<1	<1	<1
1300005nt Stadio non trattata	25/05/2009	-	<1	<1	<1	<1
	30/06/2009	-	<1	<1	<1	<1
	27/10/2009	-	<1	<1	<1	<1

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)

Tabella 7 - Acquedotto di Magenta. Durezza e altri parametri

		Durezza 50 °F	Calcio mg/l	Magnesio 50 mg/l	Cloruri 250 mg/l	Ossidab. 5 mg/l	Res.secco 1500 mg/l
1300146nt Bernini non trattata	27/10/2009	23	69	13	6	<0,4	293
1300007nt Crivelli non trattata	27/10/2009	37	115	20	15	<0,4	465
1300004nt Fanti non trattata	27/10/2009	25	75	15	8	<0,4	319
1300017nt Fornaroli non trattata	27/10/2009	22	68	13	6	<0,4	289
1300016nt Milano non trattata	12/03/2009	18	53	11	4	<0,4	266
	27/10/2009	22	66	13	5	<0,4	279
1300001nt Saffi non trattata	27/10/2009	32	98	19	14	<0,4	413
1300005nt Stadio non trattata	27/10/2009	34	104	20	16	<0,4	434

Legenda: Durezza (i); Magnesio (x); Cloruri (i); Ossidab.: Ossidabilità (i); Res.secco (i)

Tabella 8 - Acquedotto di Magenta. Cromo e altri parametri

		Cromo 50 µg/l	Ferro 200 µg/l	Manganese 50 µg/l	Alluminio 200 µg/l	Sodio 200 mg/l	Solfati 250 mg/l
1300146nt Bernini non trattata	27/10/2009	3	<20	<1	<20	6	10
1300007nt Crivelli non trattata	27/10/2009	2	<20	<1	<20	10	32
1300004nt Fanti non trattata	27/10/2009	2	<20	<1	<20	5	12
1300017nt Fornaroli non trattata	27/10/2009	<2	<20	1	<20	5	6
1300016nt Milano non trattata	12/03/2009	<2	<20	<1	<20	5	5
	27/10/2009	<2	<20	<1	<20	6	6
1300001nt Saffi non trattata	27/10/2009	3	<20	<1	<20	5	29
1300005nt Stadio non trattata	27/10/2009	<2	<20	<1	<20	5	35

Legenda: Ferro (i); Manganese (i); Alluminio (i); Sodio (i); Solfati (i)

Tabella 9 - Acquedotto di Magenta. Cadmio e altri metalli

		Cadmio 5 µg/l	Piombo 10 µg/l	Nichel 20 µg/l	Rame 1000 µg/l	Selenio 10 µg/l	Vanadio 50 µg/l
1300146nt Bernini non trattata	27/10/2009	<0,5	<3	<1	<1	<5	2
1300007nt Crivelli non trattata	27/10/2009	<0,5	<3	<1	<1	<5	2
1300004nt Fanti non trattata	27/10/2009	<0,5	<3	<1	<1	<5	2
1300017nt Fornaroli non trattata	27/10/2009	<0,5	<3	<1	<1	<5	2
1300016nt Milano non trattata	12/03/2009	<0,5	<3	<1	<1	<5	3
	27/10/2009	<0,5	<3	<1	<1	<5	2
1300001nt Saffi non trattata	27/10/2009	<0,5	<3	<1	<1	<5	2
1300005nt Stadio non trattata	27/10/2009	<0,5	<3	<1	<1	<5	2

Tabella 10 - Acquedotto di Magenta. Antiparassitari (1)

		Antipar 0,5 µg/l	Atrazina 0,1 µg/l	DEA 0,1 µg/l	DIA 0,1 µg/l	Bromacile 0,1 µg/l
1300146nt Bernini non trattata	27/10/2009	<0,5	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1300016nt Milano non trattata	12/03/2009	<0,5	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

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

Tabella 11 - Acquedotto di Magenta. Antiparassitari (2)

		Ametrina 0,1 µg/l	Cianazina 0,1 µg/l	Propazina 0,1 µg/l	Simazina 0,1 µg/l	Terbutilaz 0,1 µg/l	Deseterbaz 0,1 µg/l
1300146nt Bernini non trattata	27/10/2009	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1300016nt Milano non trattata	12/03/2009	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

Legenda: Terbutilaz: Terbutilazina; Deseterbaz: Desetilterbutilazina

Tabella 12 - Acquedotto di Magenta. Arsenico e altri parametri

		Arsenico 10 µg/l	Mercurio 1 µg/l	Cianuri 50 µg/l	Ipa 0,1 µg/l	Fluoruro 1,5 mg/l	Cvm 0,5 µg/l
1300016nt Milano non trattata	12/03/2009	<1	<0,5	<10	<0,005	0,1	<0,4

Legenda: Ipa: Idrocarburi policiclici aromatici; Cvm: Cloruro di vinile

Tabella 13 - Acquedotto di Magenta. Medie annue

		Nitrati 50 mg/l	Triclet 10 µg/l	Tetraclet 10 µg/l	Cloroformio 30 µg/l	Cromo 50 µg/l
1300146nt Bernini non trattata	2002	9	<1	<1	<1	<1
	2003	8	<1	<1	<1	2
	2004	9	<1	<1	<1	-
	2005	10	<1	<1	<1	<1
	2006	11	<1	<1	<1	<1
	2007	12	<1	<1	<1	<1
	2008	14	<1	<1	<1	<1
	2009	15	<1	<1	<1	3
1300007nt Crivelli non trattata	2000	23	5	1	<1	3
	2001	31	8	1	1	4
	2002	30	4	1	1	5
	2003	31	3	1	1	4
	2004	32	3	3	1	-
	2005	34	3	2	1	3
	2006	35	2	1	<1	<1
	2007	34	2	2	1	4
	2008	33	2	2	1	4
	2009	37	2	1	<1	2
1300004nt Fanti non trattata	2000	26	2	<1	<1	3
	2001	28	-	-	-	2
	2002	28	1	<1	<1	3
	2003	28	2	<1	<1	3
	2004	30	2	<1	1	-
	2005	30	2	<1	<1	2
	2006	30	1	<1	<1	3
	2007	29	1	<1	<1	3
	2008	28	<1	<1	<1	3
	2009	32	<1	<1	<1	2
1300017nt Fornaroli non trattata	2000	10	<1	<1	<1	3
	2001	12	<1	<1	<1	1
	2002	10	-	-	-	-
	2003	12	<1	<1	<1	2
	2004	13	<1	<1	<1	-
	2005	13	<1	<1	<1	<1
	2006	13	<1	<1	<1	2
	2007	14	<1	<1	<1	1
	2008	14	<1	<1	<1	<1
	2009	20	<1	<1	<1	<1
1300016nt Milano non trattata	2000	7	<1	<1	<1	2
	2001	8	<1	<1	<1	1
	2002	8	<1	<1	<1	2
	2003	8	<1	<1	<1	2
	2004	9	<1	<1	<1	-
	2005	9	<1	<1	<1	<1
	2006	11	<1	<1	<1	2
	2007	10	<1	<1	<1	<1
	2008	10	<1	<1	<1	<1
	2009	11	<1	<1	<1	<1

		Nitrati 50 mg/l	Triclet 10 µg/l	Tetraclat 10 µg/l	Cloroformio 30 µg/l	Cromo 50 µg/l
1300001nt Saffi non trattata	2000	29	2	<1	<1	3
	2001	31	2	1	1	2
	2002	31	1	1	1	3
	2003	31	2	<1	1	3
	2004	33	2	1	1	-
	2005	33	2	1	1	2
	2006	34	2	1	1	3
	2007	33	2	2	1	3
	2008	34	2	2	2	3
	2009	33	2	1	1	3
1300005nt Stadio non trattata	2000	28	1	<1	<1	3
	2001	31	1	<1	<1	2
	2002	31	<1	<1	<1	3
	2003	27	<1	<1	<1	3
	2004	33	1	<1	1	-
	2005	33	1	<1	<1	<1
	2006	36	<1	<1	<1	2
	2007	34	1	<1	<1	2
	2008	34	<1	1	1	<1
	2009	39	<1	<1	<1	<1

Legenda: Triclet: Tricloroetilene; Tetraclat: Tetracloroetilene

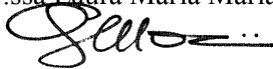
Conclusioni

L'acquedotto di Magenta è alimentato da sette pozzi; l'acqua emunta non è sottoposta ad alcun trattamento prima di essere immessa in rete perché possiede fin dall'origine i requisiti di potabilità richiesti dall'Unione Europea.

I risultati delle analisi effettuate sui campioni prelevati nel corso del 2009 ricalcano sostanzialmente quelli degli anni precedenti: non è mai stata rilevata la presenza di Escherichia coli o di Enterococchi, microrganismi indicatori di una possibile contaminazione, e la concentrazione dei parametri chimici è sempre risultata inferiore alla massima consentita e, in qualche caso, persino inferiore alla soglia di rilevanza analitica.

La presenza di coliformi in due campioni non ha alcuna particolare rilevanza, anche se il gestore dell'acquedotto, avvisato in merito, ha effettuato le verifiche del caso che hanno confermato trattarsi di riscontri occasionali non significativi.

Il Tecnico Relatore
dr.ssa Laura Maria Mariani



Il Responsabile U.C. Acque Potabili
dr. Antonio Bertolini

