

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 2010, 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.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 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 2010 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	12/01/2010	0	0	0	0	7
	02/03/2010	0	0	0	0	0
	04/05/2010	0	0	0	0	0
	29/06/2010	0	0	0	0	3
	18/10/2010	0	0	0	0	0
	26/10/2010	0	0	0	0	0
1300007nt Crivelli non trattata	12/01/2010	0	0	0	0	0
	02/03/2010	0	0	0	0	0
	04/05/2010	0	0	0	0	12
	29/06/2010	0	0	0	0	0
	07/09/2010	0	0	0	0	2
	26/10/2010	0	0	0	0	0
1300004nt Fanti non trattata	12/01/2010	0	0	0	0	180
	02/03/2010	0	0	0	0	9
	04/05/2010	0	0	0	0	4
	29/06/2010	0	0	0	0	0
	07/09/2010	0	0	0	0	3
	26/10/2010	0	0	0	0	0
1300017nt Fornaroli non trattata	12/01/2010	0	0	0	0	4
	02/03/2010	0	0	0	0	0
	04/05/2010	0	0	0	0	15
	29/06/2010	0	0	0	0	1000
	26/10/2010	0	0	0	0	0
	1300016nt Milano non trattata	12/01/2010	0	0	0	0
02/03/2010	0	0	0	0	1	
04/05/2010	0	0	0	0	20	
29/06/2010	0	0	0	0	0	
26/10/2010	0	0	0	0	0	
1300001nt Saffi non trattata	12/01/2010	0	0	0	0	0
	02/03/2010	0	0	0	0	0
	04/05/2010	0	0	0	0	0
	29/06/2010	0	0	0	0	0
	07/09/2010	0	0	0	0	0
	26/10/2010	0	0	0	0	0
1300005nt Stadio non trattata	12/01/2010	0	0	0	0	0
	02/03/2010	0	0	0	0	7
	04/05/2010	0	0	0	0	2
	29/06/2010	0	0	0	0	0
	09/09/2010	0	0	0	2	0
	26/10/2010	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	12/01/2010	<25	<10	<0,1
	02/03/2010	<25	<10	<0,1
	18/05/2010	<25	<10	<0,1
	29/06/2010	<25	<10	<0,1
	18/10/2010	<25	<10	<0,1
	26/10/2010	<25	<10	<0,1
1300007nt Crivelli non trattata	12/01/2010	<25	<10	<0,1
	02/03/2010	<25	<10	<0,1
	04/05/2010	<25	<10	<0,1
	29/06/2010	<25	<10	<0,1
	07/09/2010	<25	<10	<0,1
	26/10/2010	<25	<10	<0,1
1300004nt Fanti non trattata	12/01/2010	<25	<10	<0,1
	02/03/2010	<25	<10	<0,1
	04/05/2010	<25	<10	<0,1
	29/06/2010	<25	<10	<0,1
	07/09/2010	<25	<10	<0,1
	26/10/2010	<25	<10	<0,1
1300017nt Fornaroli non trattata	12/01/2010	<25	<10	<0,1
	02/03/2010	<25	<10	<0,1
	04/05/2010	<25	<10	<0,1

		Colore <25	Torbidità <10	Cloro res. 0,2 mg/l
	29/06/2010	<25	<10	<0,1
	26/10/2010	<25	<10	<0,1
1300016nt Milano non trattata	12/01/2010	<25	<10	<0,1
	02/03/2010	<25	<10	<0,1
	04/05/2010	<25	<10	<0,1
	29/06/2010	<25	<10	<0,1
	26/10/2010	<25	<10	<0,1
1300001nt Saffi non trattata	12/01/2010	<25	<10	<0,1
	02/03/2010	<25	<10	<0,1
	04/05/2010	<25	<10	<0,1
	29/06/2010	<25	<10	<0,1
	07/09/2010	<25	<10	<0,1
	26/10/2010	<25	<10	<0,1
1300005nt Stadio non trattata	12/01/2010	<25	<10	<0,1
	02/03/2010	<25	<10	<0,1
	04/05/2010	<25	<10	<0,1
	29/06/2010	<25	<10	<0,1
	07/09/2010	<25	<10	<0,1
	26/10/2010	<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	12/01/2010	374	7,95	16	<0,2	-
	02/03/2010	387	7,91	15	<0,2	-
	18/05/2010	361	7,98	15	<0,2	-
	29/06/2010	398	7,91	15	<0,2	-
	18/10/2010	410	7,82	13	<0,2	<0,02
	26/10/2010	391	8,03	12	<0,2	<0,02
1300007nt Crivelli non trattata	12/01/2010	543	7,82	37	<0,2	-
	02/03/2010	545	7,92	36	<0,2	-
	04/05/2010	577	7,53	35	<0,2	-
	29/06/2010	553	7,82	35	<0,2	-
	07/09/2010	543	7,75	26	<0,2	-
	26/10/2010	570	7,73	27	<0,2	<0,02
1300004nt Fanti non trattata	12/01/2010	474	7,86	25	<0,2	-
	02/03/2010	564	7,76	33	<0,2	-
	04/05/2010	562	7,72	32	<0,2	-
	29/06/2010	554	7,8	32	<0,2	-
	07/09/2010	542	7,73	28	<0,2	-
	26/10/2010	502	8,24	13	0,39	1,72
1300017nt Fornaroli non trattata	12/01/2010	367	7,92	14	<0,2	-
	02/03/2010	386	7,94	14	<0,2	-
	04/05/2010	361	8	13	<0,2	-
	29/06/2010	380	7,94	13	<0,2	-
	26/10/2010	371	8,02	11	<0,2	<0,02
1300016nt Milano non trattata	12/01/2010	359	7,89	12	<0,2	-
	02/03/2010	376	7,94	11	<0,2	-
	04/05/2010	348	7,92	11	<0,2	-
	29/06/2010	367	7,92	11	<0,2	-
	26/10/2010	366	7,95	9	<0,2	<0,02
1300001nt Saffi non trattata	12/01/2010	531	7,77	38	<0,2	-
	02/03/2010	548	7,82	37	<0,2	-
	04/05/2010	522	7,71	36	<0,2	-
	29/06/2010	545	7,87	37	<0,2	-
	07/09/2010	564	7,7	24	<0,2	-
	26/10/2010	543	7,84	29	<0,2	<0,02
1300005nt Stadio non trattata	12/01/2010	549	7,75	38	<0,2	-
	02/03/2010	549	7,73	39	<0,2	-
	04/05/2010	547	7,75	37	<0,2	-
	29/06/2010	566	7,81	42	<0,2	-
	07/09/2010	573	7,7	29	<0,2	-
	26/10/2010	559	7,29	29	<0,2	<0,02

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	02/03/2010	<1	<1	<1	<1	<1
	29/06/2010	<1	<1	<1	<1	<1
	18/10/2010	<1	<1	<1	<1	<1
	26/10/2010	<1	<1	<1	<1	<1
1300007nt Crivelli non trattata	02/03/2010	<1	<1	<1	<1	<1
	29/06/2010	<1	<1	<1	<1	<1
	26/10/2010	<1	<1	<1	<1	<1
1300004nt Fanti non trattata	02/03/2010	<1	<1	<1	<1	<1
	29/06/2010	<1	<1	<1	<1	<1
	26/10/2010	<1	<1	<1	<1	<1
1300017nt Fornaroli non trattata	02/03/2010	<1	<1	<1	<1	<1
	29/06/2010	<1	<1	<1	<1	<1
	26/10/2010	<1	<1	<1	<1	<1
1300016nt Milano non trattata	02/03/2010	<1	<1	<1	<1	<1
	29/06/2010	<1	<1	<1	<1	<1
	26/10/2010	<1	<1	<1	<1	<1
1300001nt Saffi non trattata	02/03/2010	<1	<1	<1	<1	<1
	29/06/2010	<1	<1	1,1	<1	1
	26/10/2010	<1	<1	<1	<1	<1
1300005nt Stadio non trattata	02/03/2010	<1	<1	<1	<1	<1
	29/06/2010	<1	<1	<1	<1	<1
	26/10/2010	<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	02/03/2010	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	29/06/2010	1	<1	1	<1	<1	<1
	18/10/2010	1	<1	1	<1	<1	<1
	26/10/2010	1,1	<1	1	<1	<1	<1
1300007nt Crivelli non trattata	02/03/2010	2,3	1,9	4	<1	<1	<1
	29/06/2010	1,5	1,3	3	<1	<1	<1
	26/10/2010	1,8	2,8	5	<1	<1	<1
1300004nt Fanti non trattata	02/03/2010	1,2	<1	1	<1	<1	<1
	29/06/2010	1,2	<1	1	<1	<1	<1
	26/10/2010	1	<1	1	<1	<1	<1
1300017nt Fornaroli non trattata	02/03/2010	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	29/06/2010	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	26/10/2010	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1300016nt Milano non trattata	02/03/2010	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	29/06/2010	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	26/10/2010	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1300001nt Saffi non trattata	02/03/2010	1,6	1,3	3	<1	<1	<1
	29/06/2010	1,9	1,8	4	<1	<1	<1
	26/10/2010	2	1,9	4	<1	<1	<1
1300005nt Stadio non trattata	02/03/2010	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	29/06/2010	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	26/10/2010	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	02/03/2010	-	<1	<1	<1	<1
	29/06/2010	-	<1	<1	<1	<1
	18/10/2010	<0,3	<1	<1	<1	<1
	26/10/2010	-	<1	<1	<1	<1
1300007nt Crivelli non trattata	02/03/2010	-	<1	<1	<1	<1
	29/06/2010	-	<1	<1	<1	<1
	26/10/2010	-	<1	<1	<1	<1

		Cl2eta 3 µg/l	Tricleta 30 µg/l	Cl4ac 30 µg/l	Cl4et 30 µg/l	VDC 30 µg/l
1300004nt Fanti non trattata	02/03/2010	-	<1	<1	<1	<1
	29/06/2010	-	<1	<1	<1	<1
	26/10/2010	-	<1	<1	<1	<1
1300017nt Fornaroli non trattata	02/03/2010	-	<1	<1	<1	<1
	29/06/2010	-	<1	<1	<1	<1
	26/10/2010	-	<1	<1	<1	<1
1300016nt Milano non trattata	02/03/2010	-	<1	<1	<1	<1
	29/06/2010	-	<1	<1	<1	<1
	26/10/2010	-	<1	<1	<1	<1
1300001nt Saffi non trattata	02/03/2010	-	<1	<1	<1	<1
	29/06/2010	-	<1	<1	<1	<1
	26/10/2010	-	<1	<1	<1	<1
1300005nt Stadio non trattata	02/03/2010	-	<1	<1	<1	<1
	29/06/2010	-	<1	<1	<1	<1
	26/10/2010	-	<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	18/10/2010	20	60	13	5	<0,4	308
	26/10/2010	20	60	13	5	<0,4	293
1300007nt Crivelli non trattata	26/10/2010	30	88	19	11	<0,4	428
1300004nt Fanti non trattata	26/10/2010	24	67	18	10	<0,4	377
1300017nt Fornaroli non trattata	26/10/2010	20	58	13	4	<0,4	278
1300016nt Milano non trattata	26/10/2010	19	55	12	4	<0,4	275
1300001nt Saffi non trattata	26/10/2010	29	83	19	10	<0,4	407
1300005nt Stadio non trattata	26/10/2010	30	88	19	11	<0,4	419

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	18/10/2010	<2	<20	<1	<20	5	4
	26/10/2010	2	<20	<1	<20	5	9
1300007nt Crivelli non trattata	26/10/2010	4	<20	<1	<20	6	28
1300004nt Fanti non trattata	26/10/2010	<2	<20	12	<20	4	23
1300017nt Fornaroli non trattata	26/10/2010	3	<20	<1	<20	4	5
1300016nt Milano non trattata	26/10/2010	2	<20	<1	<20	5	5
1300001nt Saffi non trattata	26/10/2010	4	<20	<1	<20	5	24
1300005nt Stadio non trattata	26/10/2010	2	<20	<1	<20	5	27

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	18/10/2010	<0,5	<3	<1	1	<5	2
	26/10/2010	<0,5	<3	<1	<1	<5	3
1300007nt Crivelli non trattata	26/10/2010	<0,5	<3	<1	<1	<5	2
1300004nt Fanti non trattata	26/10/2010	<0,5	<3	2	<1	<5	<1
1300017nt Fornaroli non trattata	26/10/2010	<0,5	<3	<1	<1	<5	3
1300016nt Milano non trattata	26/10/2010	<0,5	<3	<1	<1	<5	3
1300001nt Saffi non trattata	26/10/2010	<0,5	<3	<1	<1	<5	2
1300005nt Stadio non trattata	26/10/2010	<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	18/10/2010	<0,5	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

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

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	18/10/2010	<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
1300146nt Bernini non trattata	18/10/2010	1	<0,5	<10	<0,005	<0,2	<0,1

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
	2010	14	<1	<1	<1	1
	1300007nt Crivelli non trattata	2001	31	8	1	1
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
2010		33	2	2	<1	4
1300004nt Fanti non trattata	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
	2010	27	1	<1	<1	<1
13000017nt Fornaroli non trattata	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
	2010	13	<1	<1	<1	3
1300016nt Milano non trattata	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
	2010	11	<1	<1	<1	2
1300001nt Saffi non trattata	2001	31	2	1	1	2
	2002	31	1	1	1	3

		Nitrati 50 mg/l	Triclet 10 µg/l	Tetraclat 10 µg/l	Cloroformio 30 µg/l	Cromo 50 µg/l
	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
	2010	34	2	2	<1	4
1300005nt Stadio non trattata	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
	2010	36	<1	<1	<1	2

Legenda: Triclet: Tricloroetilene; Tetraclat: Tetracloroetilene

Conclusioni

L'acquedotto di Magenta, che è collegato con gli acquedotti di Marcallo con Casone, Robecco sul Naviglio e Santo Stefano Ticino, è alimentato da sette pozzi; l'acqua emunta non è sottoposta ad alcun trattamento prima di essere immessa in rete perché è potabile all'origine.

I risultati dei controlli eseguiti nel corso del 2010 hanno evidenziato la buona qualità dell'acqua distribuita che rispetta gli standard di qualità fissati dall'Unione Europea: 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 talvolta inferiore anche alla soglia di rilevabilità analitica. Una sola eccezione: il riscontro di nitriti in concentrazione superiore al limite nell'acqua emunta dal pozzo Fanti nel mese di ottobre. Il gestore, a seguito di nostra segnalazione, ha immediatamente provveduto a fermare il pozzo, effettuare le opportune verifiche e adottare i provvedimenti del caso, clorazione e spurgo per l'eliminazione dei sedimenti, rivelatisi adeguati come dimostrato dalle successive analisi eseguite dal gestore prima di immettere nuovamente l'acqua del pozzo nella rete dell'acquedotto.

Il Tecnico Relatore
dr.ssa Laura Maria Mariani



U.O.S. Controlli e Sicurezza Acque Potabili
Il Responsabile dr. Antonio Bertolini

