

L'acqua potabile nel comune di Arese

Introduzione

Scopo di questa relazione è descrivere la qualità dell'acqua fornita dall'acquedotto di Arese, 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 Arese 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 Arese.

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 Arese. 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
0090032t Industrie trattata	13/01/2009	0	0	0	0	27
	03/03/2009	0	0	0	23	0
	05/05/2009	0	0	0	2	15
	30/06/2009	0	0	0	0	0
	20/10/2009	0	0	0	0	0
	01/12/2009	0	0	0	0	6
0090002t Municipio trattata	13/01/2009	0	0	0	0	0
	03/03/2009	0	0	0	0	0
	05/05/2009	0	0	0	0	0
	30/06/2009	0	0	0	0	0
	08/09/2009	0	0	0	0	0
	20/10/2009	0	0	0	0	0
009RM01 Palestra miscelata	13/01/2009	0	0	0	0	0
	03/03/2009	0	0	0	0	0
	05/05/2009	0	0	0	0	0
	30/06/2009	0	0	0	0	0
	08/09/2009	0	0	0	0	0
	20/10/2009	0	0	0	0	0
0090035t Platani trattata	13/01/2009	0	0	0	0	0
	03/03/2009	0	0	0	0	0
	05/05/2009	0	0	0	0	5
	30/06/2009	0	0	0	0	0
	08/09/2009	0	0	0	0	0
0090036nt Sempione non trattata	13/01/2009	0	0	0	0	0
	03/03/2009	0	0	0	0	0
	05/05/2009	0	0	0	0	0
	30/06/2009	0	0	0	0	0
	08/09/2009	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 Arese. Parametri organolettici e cloro residuo

		Colore <25	Torbidità <10	Cloro res. 0,2 mg/l
0090032g Industrie grezza	13/01/2009	<25	<10	<0,1
	05/05/2009	<25	<10	<0,1
0090032t Industrie trattata	13/01/2009	<25	<10	<0,1
	03/03/2009	<25	<10	<0,1
	05/05/2009	<25	<10	<0,1
	26/05/2009	<25	<10	<0,1
	30/06/2009	<25	<10	<0,1
	20/10/2009	<25	<10	<0,1
0090002g Municipio grezza	13/01/2009	<25	<10	<0,1
	05/05/2009	<25	<10	<0,1
0090002t Municipio trattata	13/01/2009	<25	<10	<0,1
	03/03/2009	<25	<10	<0,1
	05/05/2009	<25	<10	<0,1
	30/06/2009	<25	<10	<0,1
	08/09/2009	<25	<10	<0,1
0090005g Palestra 1 (Dello Sport 5) grezza	13/01/2009	<25	<10	<0,1
	05/05/2009	<25	<10	<0,1
0090031g Palestra 2 (Dello Sport 31) grezza	13/01/2009	<25	<10	<0,1
	05/05/2009	<25	<10	<0,1
0090033g Palestra 3 (Monviso) grezza	13/01/2009	<25	<10	<0,1
	05/05/2009	<25	<10	<0,1
009RM01 Palestra miscelata	13/01/2009	<25	<10	<0,1
	03/03/2009	<25	<10	<0,1
	05/05/2009	<25	<10	<0,1
	30/06/2009	<25	<10	<0,1
	08/09/2009	<25	<10	<0,1
0090035g Platani grezza	13/01/2009	<25	<10	<0,1
	05/05/2009	<25	<10	<0,1
0090035t Platani trattata	13/01/2009	<25	<10	<0,1
	03/03/2009	<25	<10	<0,1

		Colore <25	Torbidità <10	Cloro res. 0,2 mg/l
	05/05/2009	<25	<10	<0,1
	30/06/2009	<25	<10	<0,1
	08/09/2009	<25	<10	<0,1
0090036nt Sempione non trattata	13/01/2009	<25	<10	<0,1
	03/03/2009	<25	<10	<0,1
	05/05/2009	<25	<10	<0,1
	30/06/2009	<25	<10	<0,1
	08/09/2009	<25	<10	<0,1

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

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

		Cond. 2500 µS/cm ⁻¹	pH 6.5-9.5	Nitrati 50 mg/l	Ammoniaca 0,5 mg/l	Nitriti 0,5 mg/l
0090032g Industrie grezza	13/01/2009	518	7,58	27	<0,2	-
	05/05/2009	492	7,73	35	<0,2	-
0090032t Industrie trattata	13/01/2009	406	7,63	29	<0,2	-
	03/03/2009	362	7,67	24	<0,2	-
	05/05/2009	425	7,8	50	<0,2	-
	26/05/2009	483	7,57	33	<0,2	-
	30/06/2009	484	7,45	35	<0,2	-
	20/10/2009	480	7,54	29	<0,2	-
	01/12/2009	429	7,52	29	<0,2	<0,02
0090002g Municipio grezza	13/01/2009	447	7,83	39	<0,2	-
	05/05/2009	438	7,95	50	<0,2	-
0090002t Municipio trattata	13/01/2009	442	7,69	38	<0,2	-
	03/03/2009	438	7,69	39	<0,2	-
	05/05/2009	468	7,67	33	<0,2	-
	30/06/2009	438	7,72	49	<0,2	-
	08/09/2009	447	7,71	45	<0,2	<0,02
	20/10/2009	447	7,65	46	<0,2	-
0090005g Palestra 1 (Dello Sport 5) grezza	13/01/2009	436	7,66	34	<0,2	-
	05/05/2009	413	7,82	42	<0,2	-
0090031g Palestra 2 (Dello Sport 31) grezza	13/01/2009	436	7,6	34	<0,2	-
	05/05/2009	398	7,26	37	<0,2	-
0090033g Palestra 3 (Monviso) grezza	13/01/2009	375	7,91	28	<0,2	-
	05/05/2009	372	8,01	37	<0,2	-
009RM01 Palestra miscelata	13/01/2009	433	7,6	33	<0,2	-
	03/03/2009	408	7,76	32	<0,2	-
	05/05/2009	407	7,83	42	<0,2	-
	30/06/2009	420	7,76	42	<0,2	-
	08/09/2009	451	7,61	38	<0,2	<0,02
	20/10/2009	426	7,85	38	<0,2	-
0090035g Platani grezza	13/01/2009	272	8,15	11	<0,2	-
	05/05/2009	262	8,21	14	<0,2	-
0090035t Platani trattata	13/01/2009	278	7,15	11	<0,2	-
	03/03/2009	269	7,91	11	<0,2	-
	05/05/2009	258	8,01	13	<0,2	-
	30/06/2009	269	7,9	13	<0,2	-
	08/09/2009	266	7,92	12	<0,2	<0,02
0090036nt Sempione non trattata	13/01/2009	283	8,11	10	<0,2	-
	03/03/2009	282	8,16	10	<0,2	-
	05/05/2009	272	8,16	13	<0,2	-
	30/06/2009	276	8,12	13	<0,2	-
	08/09/2009	284	8,15	12	<0,2	<0,02

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

Tabella 4 - Acquedotto di Arese. Composti organoalogenati: trialometani

		Brodiclo 30 µg/l	Bromof 30 µg/l	Cloroformio 30 µg/l	Dibro 30 µg/l	Somma THM 30 µg/l
0090032g Industrie grezza	13/01/2009	<1	<1	2,3	<1	2
	05/05/2009	<1	<1	1,5	<1	2
0090032t Industrie trattata	13/01/2009	<1	<1	2,2	<1	2
	05/05/2009	<1	<1	2,3	<1	2
	01/12/2009	<1	<1	1,7	<1	2
0090002g Municipio grezza	13/01/2009	<1	<1	1,8	<1	2
	05/05/2009	<1	<1	2,9	<1	3

		Brodiclo 30 µg/l	Bromof 30 µg/l	Cloroformio 30 µg/l	Dibro 30 µg/l	Somma THM 30 µg/l
0090002t Municipio trattata	13/01/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	05/05/2009	<1	<1	1,2	<1	1
	08/09/2009	<1	<1	4	<1	4
0090005g Palestra 1 (Dello Sport 5) grezza	13/01/2009	<1	<1	2,4	<1	2
	05/05/2009	<1	<1	1,8	<1	2
0090031g Palestra 2 (Dello Sport 31) grezza	13/01/2009	<1	<1	2,7	<1	3
	05/05/2009	<1	<1	1,4	<1	1
0090033g Palestra 3 (Monviso) grezza	13/01/2009	<1	<1	3,5	<1	4
	05/05/2009	<1	<1	3,2	<1	3
009RM01 Palestra miscelata	13/01/2009	<1	<1	2,7	<1	3
	05/05/2009	<1	<1	2,3	<1	2
	08/09/2009	<1	<1	1,9	<1	2
	20/10/2009	<1	<1	1,2	<1	1
0090035g Platani grezza	13/01/2009	<1	<1	1,7	<1	2
	05/05/2009	<1	<1	1,2	<1	1
0090035t Platani trattata	13/01/2009	<1	<1	1,2	<1	1
	05/05/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	08/09/2009	<1	<1	1,1	<1	1
0090036nt Sempione non trattata	13/01/2009	<1	<1	1,8	<1	2
	05/05/2009	<1	<1	1,2	<1	1
	08/09/2009	<1	<1	1,2	<1	1

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

Tabella 5 - Acquedotto di Arese. 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
0090032g Industrie grezza	13/01/2009	8,2	3,4	12	<1	<1	<1
	05/05/2009	7,8	2,5	10	<1	<1	<1
0090032t Industrie trattata	13/01/2009	1,8	1,1	3	<1	<1	<1
	05/05/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	01/12/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1
0090002g Municipio grezza	13/01/2009	11	6,4	17	<1	<1	<1
	05/05/2009	29,2	17,5	47	<1	<1	1
0090002t Municipio trattata	13/01/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	05/05/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	08/09/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1
0090005g Palestra 1 (Dello Sport 5) grezza	13/01/2009	11,5	36,6	48	<1	<1	<1
	05/05/2009	10	26,7	37	<1	<1	<1
0090031g Palestra 2 (Dello Sport 31) grezza	13/01/2009	10,1	40,4	51	<1	<1	1
	05/05/2009	5,4	35	40	<1	<1	<1
0090033g Palestra 3 (Monviso) grezza	13/01/2009	8,5	10,3	19	<1	<1	1,1
	05/05/2009	9,6	10,7	20	<1	<1	<1
009RM01 Palestra miscelata	13/01/2009	2,9	<1	3	<1	<1	<1
	05/05/2009	4,5	1,2	6	<1	<1	<1
	08/09/2009	6,7	2	9	<1	<1	<1
	20/10/2009	4,1	1,2	5	<1	<1	<1
0090035g Platani grezza	13/01/2009	2,6	2,8	5	<1	<1	<1
	05/05/2009	3	2,7	6	<1	<1	<1
0090035t Platani trattata	13/01/2009	1,7	1,5	3	<1	<1	<1
	05/05/2009	2,1	<1	2	<1	<1	<1
	08/09/2009	1,7	<1	2	<1	<1	<1
0090036nt Sempione non trattata	13/01/2009	2,9	2,6	6	<1	<1	<1
	05/05/2009	2,7	1,8	5	<1	<1	<1
	08/09/2009	2,8	1,9	5	<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 Arese. Altri composti organoalogenati (2)

		Tricleta 30 µg/l	Cl4ac 30 µg/l	Cl4et 30 µg/l	VDC 30 µg/l
0090032g Industrie grezza	13/01/2009	9,6	<1	<1	5,8
	05/05/2009	8,1	<1	<1	5,8
0090032t Industrie trattata	13/01/2009	4,3	<1	<1	1,8
	05/05/2009	9,5	<1	<1	1
	01/12/2009	12,3	<1	<1	<1
0090002g Municipio grezza	13/01/2009	3,1	<1	<1	1,4
	05/05/2009	6,8	<1	<1	3,6

		Tricleta 30 µg/l	Cl4ac 30 µg/l	Cl4et 30 µg/l	VDC 30 µg/l
0090002t Municipio trattata	13/01/2009	<1	<1	<1	<1
	05/05/2009	<1	<1	<1	<1
	08/09/2009	5,8	<1	<1	2,4
0090005g Palestra 1 (Dello Sport 5) grezza	13/01/2009	6,7	<1	<1	4,9
	05/05/2009	4,4	<1	<1	4,4
0090031g Palestra 2 (Dello Sport 31) grezza	13/01/2009	5,8	<1	<1	4,1
	05/05/2009	1,2	<1	<1	<1
0090033g Palestra 3 (Monviso) grezza	13/01/2009	2,5	<1	<1	1,1
	05/05/2009	2,5	<1	<1	1,4
009RM01 Palestra miscelata	13/01/2009	5,6	<1	<1	1,2
	05/05/2009	5	<1	<1	5,1
	08/09/2009	4	<1	<1	1,1
	20/10/2009	3	<1	<1	<1
0090035g Platani grezza	13/01/2009	<1	<1	<1	<1
	05/05/2009	<1	<1	<1	<1
0090035t Platani trattata	13/01/2009	<1	<1	<1	<1
	05/05/2009	<1	<1	<1	<1
	08/09/2009	<1	<1	<1	<1
0090036nt Sempione non trattata	13/01/2009	<1	<1	<1	<1
	05/05/2009	<1	<1	<1	<1
	08/09/2009	<1	<1	<1	<1

Legenda: 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 Arese. 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
0090032t Industrie trattata	01/12/2009	30	96	14	13	<0,4	322
0090002t Municipio trattata	08/09/2009	27	82	15	18	<0,4	335
009RM01 Palestra miscelata	08/09/2009	27	83	14	15	<0,4	338
0090035t Platani trattata	08/09/2009	15	44	9	10	<0,4	200
0090036nt Sempione non trattata	08/09/2009	18	48	14	10	<0,4	213

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

Tabella 8 - Acquedotto di Arese. 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
0090032t Industrie trattata	01/12/2009	<2	<20	<1	<20	8	41
0090002t Municipio trattata	08/09/2009	12	<20	<1	<20	8	29
009RM01 Palestra miscelata	08/09/2009	9	<20	<1	<20	9	32
0090035t Platani trattata	08/09/2009	<2	<20	<1	<20	12	9
0090036nt Sempione non trattata	08/09/2009	<2	<20	<1	<20	12	10

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

Tabella 9 - Acquedotto di Arese. 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
0090032t Industrie trattata	01/12/2009	<0,5	<3	<1	<1	<5	<1
0090002t Municipio trattata	08/09/2009	<0,5	<3	1	<1	<5	1
009RM01 Palestra miscelata	08/09/2009	<0,5	<3	2	<1	<5	1
0090035t Platani trattata	08/09/2009	<0,5	<3	1	<1	<5	2
0090036nt Sempione non trattata	08/09/2009	<0,5	<3	1	<1	<5	2

Tabella 10 - Acquedotto di Arese. Medie annue

		Nitrati 50 mg/l	Triclet 10 µg/l	Tetraclet 10 µg/l	Cloroformio 30 µg/l	Cromo 50 µg/l
0090032g Industrie grezza	1999	27	9	2	8	1
	2000	26	10	2	3	<1
	2001	29	12	2	2	<1
	2002	16	8	2	2	<1
	2003	23	10	3	7	
	2004	26	11	3	3	
	2005	28	12	5	2	<1
	2006	29	13	5	2	

		Nitrati 50 mg/l	Triclet 10 µg/l	Tetraclet 10 µg/l	Cloroformio 30 µg/l	Cromo 50 µg/l
	2007	39	10	2	2	
	2008	33	8	4	2	
	2009	31	8	3	2	
0090032t Industrie trattata	1999	27	<1	<1	4	1
	2000	26	<1	<1	1	<1
	2001	29	<1	<1	2	1
	2002	17	<1	<1	<1	<1
	2003	24	<1	<1	2	<1
	2004	26	<1	<1	1	2
	2005	30	2	<1	1	11
	2006	30	2	<1	2	14
	2007	33	2	<1	2	4
	2008	32	2	<1	3	<1
	2009	33	<1	<1	2	<1
0090002g Municipio grezza	1999	41	127	21	4	15
	2000	38	36	11	4	12
	2001	44	78	20	3	15
	2002	31	46	21	3	16
	2003	37	40	14	2	
	2004	40	48	11	3	
	2005	42	51	21	4	17
	2006	41	37	19	3	
	2007	46	34	16	3	
	2008	46	28	14	3	
	2009	45	20	12	2	
0090002t Municipio trattata	1999	35	<1	<1	2	15
	2000	26	8	3	4	11
	2001	38	14	4	<1	14
	2002	35	<1	<1	3	17
	2003	40	<1	<1	2	12
	2004	40	1	<1	4	14
	2005	42	2	<1	3	19
	2006	42	<1	<1	2	12
	2007	43	<1	<1	2	6
	2008	44	<1	<1	2	10
	2009	42	<1	<1	2	12
0090005g Palestra 1 (Dello Sport 5) grezza	1999	31	31	100	<1	11
	2000	23	29	93	1	11
	2001	32	11	32	<1	7
	2002	25	9	34	<1	8
	2003	34	17	50	1	
	2004	37	16	33	1	
	2005	31	12	23	2	14
	2006	34	15	32	2	
	2007	41	12	34	2	
	2008	40	10	29	2	
	2009	38	11	32	2	
0090031g Palestra 2 (Dello Sport 31) grezza	1999	34	26	115	<1	11
	2000	32	16	74	<1	9
	2001	29	3	17	<1	1
	2002	9	1	12	<1	1
	2003	35	16	54	1	
	2004	40	15	36	1	
	2005	33	9	20	1	14
	2006	35	13	32	2	
	2007	29	9	32	2	
	2008	39	8	30	2	
	2009	36	8	38	2	
0090033g Palestra 3 (Monviso) grezza	1999	10	4	1	1	1
	2000	9	4	2	1	1
	2001	10	3	2	1	<1
	2002	21	2	2	1	1
	2003	10	3	2	1	<1
	2004	12	4	2	2	2
	2005	26	7	9	3	10
	2006	26	11	13	3	
	2007	32	8	10	3	
	2008	32	8	9	3	
	2009	33	9	11	3	

		Nitrati 50 mg/l	Triclet 10 µg/l	Tetraclor 10 µg/l	Cloroformio 30 µg/l	Cromo 50 µg/l
009RM01 Palestra miscelata	1999	29	<1	1	<1	10
	2000	27	<1	<1	<1	9
	2001	29	<1	<1	<1	15
	2002	23	<1	<1	1	12
	2003	31	<1	<1	10	11
	2004	31	5	11	1	14
	2005	32	4	<1	2	18
	2006	35	5	<1	2	14
	2007	38	2	<1	2	12
	2008	37	4	2	2	9
0090035nt Platani grezza non trattata fino al 2003	1999	9	5	1	1	1
	2000	9	6	1	1	1
	2001	10	5	2	1	<1
	2002	19	4	2	2	1
	2003	10	5	2	4	<1
	2004	13	6	2	2	
	2005	13	7	4	3	<1
	2006	12	5	3	2	
	2007	12	3	2	<1	
	2008	12	3	3	2	
0090035t Platani trattata	2004	11	<1	<1	<1	<1
	2005	13	<1	<1	2	<1
	2006	15	2	<1	2	<1
	2007	11	4	<1	1	<1
	2008	12	3	2	2	<1
0090036nt Sempione non trattata	1999	9	6	1	4	1
	2000	8	4	1	3	1
	2001	10	4	1	4	<1
	2002	20	2	<1	1	<1
	2003	8	3	<1	1	<1
	2004	10	4	1	2	1
	2005	10	3	1	2	<1
	2006	10	3	1	2	<1
	2007	11	3	2	1	<1
	2008	11	3	2	2	<1
2009	12	3	2	1	<1	

Legenda: Triclet: Tricloroetilene; Tetraclor: Tetracloroetilene

Conclusioni

L'acquedotto di Arese è alimentato da sette pozzi. L'acqua emunta, ad eccezione di quella proveniente dal pozzo Sempione, non viene immessa in rete tal quale ma viene prima sottoposta a un trattamento di filtrazione su carboni attivi, poiché è inquinata da solventi clorurati, in particolare tricloroetilene e tetracloroetilene, in concentrazione quasi sempre superiore, talvolta anche di molto, al limite di sicurezza stabilito dall'Unione Europea.

I risultati della campagna 2009 hanno confermato i risultati delle campagne precedenti, e quindi la contaminazione delle falde acquifere da cui attingono i pozzi e la necessità di effettuare il trattamento di potabilizzazione. Hanno però confermato anche che l'acqua immessa nella rete di distribuzione rispetta sempre gli standard UE: non è mai stata rilevata la presenza di *Escherichia coli* o di *Enterococchi*, indicatori di una possibile contaminazione microbiologica, e la concentrazione di tutti i parametri chimici ricercati è risultata sempre inferiore ai rispettivi limiti.

Ufficio Centrale Acque Potabili
dr. Antonio Bertolini

