

## L'acqua potabile nel comune di Corbetta

### Introduzione

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

#### 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 Corbetta. 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
0850262nt De Gasperi col.1 sup. non trattata	03/03/2009	0	0	0	0	0
	24/03/2009	0	0	0	0	0
	19/05/2009	0	0	0	0	8
	21/07/2009	0	0	0	0	206
	22/09/2009	0	0	0	0	2
0850263nt De Gasperi col.2 prof. non trattata	03/03/2009	0	0	0	0	0
	24/03/2009	0	0	0	4	0
	19/05/2009	0	0	0	0	0
	21/07/2009	0	0	0	0	12
	22/09/2009	0	0	0	0	16
0850005t Lamarmora trattata	03/03/2009	0	0	0	0	0
	24/03/2009	0	0	0	0	0
	19/05/2009	0	0	0	0	12
	21/07/2009	0	0	0	0	0
	22/09/2009	0	0	0	0	300
085RM05 Oberdan miscelata 2/3	03/03/2009	0	0	0	0	10
	24/03/2009	0	0	0	0	0
	19/05/2009	0	0	0	0	0
	21/07/2009	0	0	0	0	0
	22/09/2009	0	0	0	0	0
0850004t Veneto trattata	03/03/2009	0	0	0	4	8
	24/03/2009	0	0	0	0	0
	19/05/2009	0	0	0	0	0
	21/07/2009	0	0	0	0	0
	22/09/2009	0	0	0	0	9
	09/11/2009	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 Corbetta. Parametri organolettici e cloro residuo**

		Colore <25	Torbidità <10	Cloro res. 0,2 mg/l
0850262nt De Gasperi col.1 sup. non trattata	03/03/2009	<25	<10	<0,1
	24/03/2009	<25	<10	<0,1
	19/05/2009	<25	<10	<0,1
	21/07/2009	<25	<10	<0,1
	22/09/2009	<25	<10	<0,1
0850263nt De Gasperi col.2 prof. non trattata	03/03/2009	<25	<10	<0,1
	24/03/2009	<25	<10	<0,1
	19/05/2009	<25	<10	<0,1
	21/07/2009	<25	<10	<0,1
	22/09/2009	<25	<10	<0,1
0850005g Lamarmora grezza	03/03/2009	<25	<10	<0,1
	19/05/2009	<25	<10	<0,1
0850005t Lamarmora trattata	03/03/2009	<25	<10	<0,1
	24/03/2009	<25	<10	<0,1
	19/05/2009	<25	<10	<0,1
	21/07/2009	<25	<10	<0,1
	22/09/2009	<25	<10	<0,1
0850002g Oberdan 1 grezza	03/03/2009	<25	<10	<0,1
	19/05/2009	<25	<10	<0,1
0850003g Oberdan 2 grezza	03/03/2009	<25	<10	<0,1
	19/05/2009	<25	<10	<0,1
085RM05 Oberdan miscelata 2/3	03/03/2009	<25	<10	<0,1
	24/03/2009	<25	<10	<0,1
	19/05/2009	<25	<10	<0,1
	21/07/2009	<25	<10	<0,1
	22/09/2009	<25	<10	<0,1
0850004g Veneto grezza	03/03/2009	<25	<10	<0,1
	19/05/2009	<25	<10	<0,1

		Colore <25	Torbidità <10	Cloro res. 0,2 mg/l
0850004t Veneto trattata	03/03/2009	<25	<10	<0,1
	24/03/2009	<25	<10	<0,1
	19/05/2009	<25	<10	<0,1
	21/07/2009	<25	<10	<0,1
	22/09/2009	<25	<10	<0,1
	09/11/2009	<25	<10	<0,1

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

**Tabella 3 - Acquedotto di Corbetta. 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
0850262nt De Gasperi col.1 sup. non trattata	03/03/2009	597	7,8	23	<0,2	-
	24/03/2009	601	8,02	23	<0,2	-
	19/05/2009	603	7,85	29	<0,2	-
	21/07/2009	588	7,86	27	<0,2	-
	22/09/2009	592	7,77	26	<0,2	<0,02
0850263nt De Gasperi col.2 prof. non trattata	03/03/2009	434	7,96	11	<0,2	-
	24/03/2009	435	8,07	12	<0,2	-
	19/05/2009	494	7,72	14	<0,2	-
	21/07/2009	434	8	14	<0,2	-
	22/09/2009	434	7,89	14	<0,2	<0,02
0850005g Lamarmora grezza	03/03/2009	582	7,87	33	<0,2	-
	19/05/2009	587	7,85	42	<0,2	-
0850005t Lamarmora trattata	03/03/2009	595	7,5	35	<0,2	-
	24/03/2009	580	7,64	34	<0,2	-
	19/05/2009	623	7,52	41	<0,2	-
	21/07/2009	579	7,64	40	<0,2	-
	22/09/2009	577	7,76	37	<0,2	<0,02
	09/11/2009	641	7,53	45	<0,2	-
0850002g Oberdan 1 grezza	03/03/2009	592	7,69	33	<0,2	-
	19/05/2009	595	7,73	42	<0,2	-
0850003g Oberdan 2 grezza	03/03/2009	588	7,71	33	<0,2	-
	19/05/2009	595	7,74	43	<0,2	-
085RM05 Oberdan miscelata 2/3	03/03/2009	592	7,71	32	<0,2	-
	24/03/2009	597	7,76	35	<0,2	-
	19/05/2009	601	7,42	42	<0,2	-
	21/07/2009	667	7,49	41	<0,2	-
	22/09/2009	594	7,67	39	<0,2	<0,02
	09/11/2009	604	7,62	42	<0,2	-
0850004g Veneto grezza	03/03/2009	575	7,79	31	<0,2	-
	19/05/2009	579	7,74	40	<0,2	-
0850004t Veneto trattata	03/03/2009	555	7,72	27	<0,2	-
	24/03/2009	582	7,73	28	<0,2	-
	19/05/2009	638	8,09	32	<0,2	-
	21/07/2009	570	7,91	36	<0,2	-
	22/09/2009	577	7,6	35	<0,2	<0,02
	09/11/2009	588	7,69	38	<0,2	-

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

**Tabella 4 - Acquedotto di Corbetta. Composti organoalogenati: trialometani**

		Brodiclo 30 $\mu\text{g}/\text{l}$	Bromof 30 $\mu\text{g}/\text{l}$	Cloroformio 30 $\mu\text{g}/\text{l}$	Dibro 30 $\mu\text{g}/\text{l}$	Somma THM 30 $\mu\text{g}/\text{l}$
0850262nt De Gasperi col.1 sup. non trattata	03/03/2009	<1	<1	1,9	<1	2
	19/05/2009	<1	<1	1,8	<1	2
	22/09/2009	<1	<1	2,1	<1	2
0850263nt De Gasperi col.2 prof. non trattata	03/03/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	19/05/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	22/09/2009	<1	<1	<1	<1	<1
0850005g Lamarmora grezza	03/03/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	19/05/2009	<1	<1	<1	<1	<1
0850005t Lamarmora trattata	03/03/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	19/05/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	22/09/2009	<1	<1	<1	<1	<1
0850002g Oberdan 1 grezza	03/03/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	19/05/2009	<1	<1	<1	<1	<1

		Brodiclo 30 µg/l	Bromof 30 µg/l	Cloroformio 30 µg/l	Dibro 30 µg/l	Somma THM 30 µg/l
0850003g Oberdan 2 grezza	03/03/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	19/05/2009	<1	<1	<1	<1	<1
085RM05 Oberdan miscelata 2/3	03/03/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	19/05/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	22/09/2009	<1	<1	<1	<1	<1
0850004g Veneto grezza	03/03/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	19/05/2009	<1	<1	<1	<1	<1
0850004t Veneto trattata	03/03/2009	<1	<1	<1	<1	<1
	19/05/2009	<1	<1	1,2	<1	1
	22/09/2009	<1	<1	<1	<1	<1

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

**Tabella 5 - Acquedotto di Corbetta. 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
0850262nt De Gasperi col.1 sup. non trattata	03/03/2009	2	<1	2	<1	<1	<1
	19/05/2009	1,8	<1	2	<1	<1	<1
	22/09/2009	2,1	<1	2	<1	<1	<1
0850263nt De Gasperi col.2 prof. non trattata	03/03/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	19/05/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	22/09/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1
0850005g Lamarmora grezza	03/03/2009	2,9	4	7	<1	<1	<1
	19/05/2009	2,8	3,5	6	<1	<1	<1
0850005t Lamarmora trattata	03/03/2009	3,3	1,9	5	<1	<1	<1
	19/05/2009	3	1,4	4	<1	<1	<1
	22/09/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1
0850002g Oberdan 1 grezza	03/03/2009	3,3	4,3	8	<1	<1	<1
	19/05/2009	3,2	4,2	7	<1	<1	<1
0850003g Oberdan 2 grezza	03/03/2009	2,9	4	7	<1	<1	<1
	19/05/2009	2,9	4	7	<1	<1	<1
085RM05 Oberdan miscelata 2/3	03/03/2009	2,6	2,4	5	<1	<1	<1
	19/05/2009	2,6	2,4	5	<1	<1	<1
	22/09/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1
0850004g Veneto grezza	03/03/2009	4,5	5,4	10	<1	<1	<1
	19/05/2009	3,7	4,4	8	<1	<1	<1
0850004t Veneto trattata	03/03/2009	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	19/05/2009	1,9	1,4	3	<1	<1	<1
	22/09/2009	<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 Corbetta. Altri composti organoalogenati (2)**

		Tricleta 30 µg/l	Cl4ac 30 µg/l	Cl4et 30 µg/l	VDC 30 µg/l
0850262nt De Gasperi col.1 sup. non trattata	03/03/2009	<1	<1	<1	<1
	19/05/2009	<1	<1	<1	<1
	22/09/2009	<1	<1	<1	<1
0850263nt De Gasperi col.2 prof. non trattata	03/03/2009	<1	<1	<1	<1
	19/05/2009	<1	<1	<1	<1
	22/09/2009	<1	<1	<1	<1
0850005g Lamarmora grezza	03/03/2009	<1	<1	<1	<1
	19/05/2009	<1	<1	<1	<1
0850005t Lamarmora trattata	03/03/2009	<1	<1	<1	<1
	19/05/2009	<1	<1	<1	<1
	22/09/2009	<1	<1	<1	<1
0850002g Oberdan 1 grezza	03/03/2009	<1	<1	<1	<1
	19/05/2009	<1	<1	<1	<1
0850003g Oberdan 2 grezza	03/03/2009	<1	<1	<1	<1
	19/05/2009	<1	<1	<1	<1
085RM05 Oberdan miscelata 2/3	03/03/2009	<1	<1	<1	<1
	19/05/2009	<1	<1	<1	<1
	22/09/2009	<1	<1	<1	<1
0850004g Veneto grezza	03/03/2009	<1	<1	<1	<1
	19/05/2009	<1	<1	<1	<1

		Tricleta 30 µg/l	Cl4ac 30 µg/l	Cl4et 30 µg/l	VDC 30 µg/l
0850004t Veneto trattata	03/03/2009	<1	<1	<1	<1
	19/05/2009	<1	<1	<1	<1
	22/09/2009	<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 Corbetta. 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
0850262nt De Gasperi col.1 sup. non trattata	22/09/2009	40	121	24	17	<0,4	444
0850263nt De Gasperi col.2 prof. non trattata	22/09/2009	29	86	18	8	<0,4	326
0850005t Lamarmora trattata	22/09/2009	38	116	23	15	<0,4	433
085RM05 Oberdan miscelata 2/3	22/09/2009	39	118	24	14	<0,4	446
0850004t Veneto trattata	22/09/2009	38	116	23	14	<0,4	433

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

**Tabella 8 - Acquedotto di Corbetta. 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
0850262nt De Gasperi col.1 sup. non trattata	22/09/2009	8	<20	<1	<20	6	35
0850263nt De Gasperi col.2 prof. non trattata	22/09/2009	4	<20	<1	<20	7	11
0850005t Lamarmora trattata	22/09/2009	6	<20	<1	<20	8	36
085RM05 Oberdan miscelata 2/3	22/09/2009	20	<20	1	<20	7	36
0850004t Veneto trattata	22/09/2009	9	<20	<1	<20	6	35

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

**Tabella 9 - Acquedotto di Corbetta. 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
0850262nt De Gasperi col.1 sup. non trattata	22/09/2009	<0,5	<3	<1	<1	<5	2
0850263nt De Gasperi col.2 prof. non trattata	22/09/2009	<0,5	<3	<1	2	<5	2
0850005t Lamarmora trattata	22/09/2009	<0,5	<3	<1	<1	<5	<1
085RM05 Oberdan miscelata 2/3	22/09/2009	<0,5	<3	1	<1	<5	1
0850004t Veneto trattata	22/09/2009	<0,5	<3	1	2	<5	1

**Tabella 10 - Acquedotto di Corbetta. 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
0850262nt De Gasperi col.1 sup. non trattata	09/11/2009	<0,5	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
0850263nt De Gasperi col.2 prof. non trattata	09/11/2009	<0,5	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

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

**Tabella 11 - Acquedotto di Corbetta. 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
0850262nt De Gasperi col.1 sup. non trattata	09/11/2009	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
0850263nt De Gasperi col.2 prof. non trattata	09/11/2009	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

Legenda: Terbutilaz: Terbutilazina; Deseterbaz: Desetilterbutilazina

**Tabella 12 - Acquedotto di Corbetta. Medie annue**

		Nitrati 50 mg/l	Triclet 10 µg/l	Tetraclet 10 µg/l	Cloroformio 30 µg/l	Cromo 50 µg/l
0850262nt De Gasperi col.1 sup. non trattata	2003	21	1	1	1	8
	2004	21	1	<1	1	9
	2005	22	1	<1	1	11
	2006	24	<1	<1	1	7
	2007	24	1	<1	2	7
	2008	24	2	<1	2	9
	2009	26	2	<1	2	8
0850263nt De Gasperi col.2 prof. non trattata	2003	16	<1	<1	<1	3
	2004	11	<1	<1	1	3
	2005	11	<1	<1	<1	5
	2006	12	<1	<1	<1	4
	2007	12	<1	<1	<1	4
	2008	12	<1	<1	<1	4
	2009	13	<1	<1	<1	4
0850005g Lamarmora grezza	2001	35	2	2	<1	5
	2002	34	2	2	<1	5
	2003	36	4	1	<1	6
	2004	37	2	2	<1	8
	2005	36	3	3	1	-
	2006	39	2	2	<1	-
	2007	39	3	3	<1	-
	2008	37	3	5	1	-
	2009	38	3	4	<1	-
0850005t Lamarmora trattata	2005	41	<1	<1	<1	<1
	2006	37	<1	<1	<1	12
	2007	40	<1	<1	<1	14
	2008	37	2	1	1	27
	2009	39	2	1	<1	6
0850002g Oberdan 1 grezza	2001	36	2	2	<1	7
	2002	37	2	2	<1	7
	2003	34	3	3	2	9
	2004	31	2	2	<1	-
	2005	37	4	4	1	13
	2006	39	3	3	<1	-
	2007	39	3	3	<1	-
	2008	38	3	4	1	-
	2009	38	3	4	<1	-
0850003g Oberdan 2 grezza	2001	38	2	2	<1	8
	2002	35	1	1	<1	5
	2003	31	3	3	<1	10
	2004	31	2	2	<1	-
	2005	36	3	4	1	12
	2006	38	2	3	<1	-
	2007	39	2	3	<1	-
	2008	38	3	5	1	-
	2009	38	3	4	<1	-
085RM05 Oberdan miscelata 2/3	2005	37	1	1	1	-
	2006	37	2	2	<1	9
	2007	37	3	3	<1	-
	2008	37	2	3	<1	16
	2009	39	2	2	<1	20
0850004g Veneto grezza	2001	33	3	2	<1	5
	2002	33	3	2	<1	5
	2003	34	4	3	3	6
	2004	34	4	2	<1	8
	2005	34	5	4	1	8
	2006	36	4	3	<1	-
	2007	37	4	4	<1	-
	2008	35	4	6	1	-
	2009	36	4	5	<1	-
0850004t Veneto trattata	2005	36	<1	<1	<1	-
	2006	34	<1	<1	<1	6
	2007	32	<1	<1	<1	-
	2008	33	<1	<1	1	8
	2009	33	<1	<1	<1	9

Legenda: Triclet: Tricloroetilene; Tetraclet: Tetracloroetilene

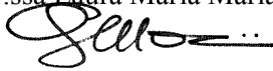
## **Conclusioni**

L'acquedotto di Corbetta dispone di cinque pozzi, uno dei quali, il De Gasperi, a doppia colonna. L'acqua emunta, tranne quella proveniente appunto dal De Gasperi che viene immessa direttamente in rete, viene sottoposta ad un trattamento preliminare di filtrazione su carboni attivi.

I risultati delle analisi effettuate sui campioni prelevati nel corso del 2009 sono sostanzialmente sovrapponibili a quelli delle campagne precedenti, e confermano che l'acqua immessa in rete è conforme agli standard di qualità fissati dall'Unione Europea per le acque destinate al consumo umano: non è mai stata rilevata la presenza di *Escherichia coli* o di *Enterococchi*, microrganismi indicatori di una possibile contaminazione, e la concentrazione di tutti i parametri chimici si è sempre mantenuta al di sotto dei rispettivi limiti di sicurezza. Non ha alcuna rilevanza sotto il profilo del rischio sanitario il riscontro di elevate cariche batteriche in un paio di campioni.

Ci interessa di più sottolineare invece la scarsa efficacia del trattamento con carboni attivi: fatta eccezione per quello installato al pozzo Veneto le concentrazioni di tricloroetilene e di tetracloroetilene riscontrate nei campioni prelevati a valle degli impianti non sono molto diverse da quelle misurate nei campioni prelevati a monte, che comunque, fortunatamente, sono sempre rimaste al di sotto dei limiti di legge.

Il Tecnico Relatore  
dr.ssa Laura Maria Mariani



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

