

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 2008, 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 2008 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	22/01/2008	0	0	0	0	1000
	25/03/2008	0	0	0	0	0
	20/05/2008	0	0	0	4	0
	09/07/2008	0	0	0	0	0
	17/09/2008	0	0	0	0	0
	04/11/2008	0	0	0	0	45
0850263nt De Gasperi col.2 prof. non trattata	22/01/2008	0	0	0	0	25
	25/03/2008	0	0	0	0	0
	20/05/2008	0	0	0	0	0
	09/07/2008	0	0	0	0	20
	17/09/2008	0	0	0	0	0
	04/11/2008	0	0	0	0	0
0850005t Lamarmora trattata	22/01/2008	0	0	0	0	0
	25/03/2008	0	0	0	0	0
	20/05/2008	0	0	0	0	0
	09/07/2008	0	0	0	0	15
	17/09/2008	0	0	0	0	0
	04/11/2008	0	0	0	0	0
085R004 Oberdan 2t/3t Serb.	22/01/2008	0	0	0	0	132
	25/03/2008	0	0	0	0	0
	20/05/2008	0	0	0	1000	1000
	09/07/2008	0	0	0	0	60
	17/09/2008	0	0	7	0	0
	04/11/2008	0	0	0	0	0
085RM05 Oberdan miscelata 2/3	22/01/2008	0	0	0	0	9
	25/03/2008	0	0	0	0	0
	20/05/2008	0	0	0	15	21
	09/07/2008	0	0	0	0	4
	17/09/2008	0	0	0	0	0
	04/11/2008	0	0	0	0	0
0850004t Veneto trattata	22/01/2008	0	0	0	0	0
	25/03/2008	0	0	0	0	4
	20/05/2008	0	0	0	0	0
	09/07/2008	0	0	0	0	12
	17/09/2008	0	0	0	0	0
	04/11/2008	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	Odore <1	Torbidità <10	Cloro res. 0,2 mg/l
0850262nt De Gasperi col.1 sup. non trattata	22/01/2008	<25	<1	<10	<0,1
	25/03/2008	<25	<1	<10	<0,1
	20/05/2008	<25	-	<10	<0,1
	09/07/2008	<25	-	<10	<0,1
	17/09/2008	<25	-	<10	<0,1
	04/11/2008	<25	-	<10	<0,1
0850263nt De Gasperi col.2 prof. non trattata	22/01/2008	<25	<1	<10	<0,1
	25/03/2008	<25	<1	<10	<0,1
	20/05/2008	<25	-	<10	<0,1
	09/07/2008	<25	-	<10	<0,1
	17/09/2008	<25	-	<10	<0,1
	04/11/2008	<25	-	<10	<0,1
0850005g Lamarmora grezza	22/01/2008	<25	<1	<10	<0,1
	20/05/2008	<25	-	<10	<0,1
0850005t Lamarmora trattata	22/01/2008	<25	<1	<10	<0,1
	25/03/2008	<25	<1	<10	<0,1
	20/05/2008	<25	-	<10	<0,1
	09/07/2008	<25	-	<10	<0,1
	17/09/2008	<25	-	<10	<0,1
	04/11/2008	<25	-	<10	<0,1
0850002g Oberdan 1 grezza	22/01/2008	<25	<1	<10	<0,1
	20/05/2008	<25	-	<10	<0,1
0850003g Oberdan 2 grezza	22/01/2008	<25	<1	<10	<0,1
	20/05/2008	<25	-	<10	<0,1

		Colore <25	Odore <1	Torbidità <10	Cloro res. 0,2 mg/l
085RM05 Oberdan miscelata 2/3	22/01/2008	<25	<1	<10	<0,1
	25/03/2008	<25	<1	<10	<0,1
	20/05/2008	<25	-	<10	<0,1
	09/07/2008	<25	-	<10	<0,1
	17/09/2008	<25	-	<10	<0,1
	04/11/2008	<25	-	<10	<0,1
0850004g Veneto grezza	22/01/2008	<25	<1	<10	<0,1
	20/05/2008	<25	-	<10	<0,1
0850004t Veneto trattata	22/01/2008	<25	<1	<10	<0,1
	25/03/2008	<25	<1	<10	<0,1
	20/05/2008	<25	-	<10	<0,1
	09/07/2008	<25	-	<10	<0,1
	17/09/2008	<25	-	<10	<0,1
	04/11/2008	<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	22/01/2008	596	8	25	<0,2	-
	25/03/2008	685	7,76	24	<0,2	-
	20/05/2008	593	7,81	24	<0,2	-
	09/07/2008	588	7,74	21	<0,2	-
	17/09/2008	601	7,99	25	<0,2	<0,02
	04/11/2008	592	7,92	26	<0,2	-
0850263nt De Gasperi col.2 prof. non trattata	22/01/2008	589	7,99	13	<0,2	-
	25/03/2008	438	7,95	13	<0,2	-
	20/05/2008	529	7,62	12	<0,2	-
	09/07/2008	429	8,03	11	<0,2	-
	17/09/2008	430	8,09	12	<0,2	<0,02
	04/11/2008	382	7,98	8	<0,2	-
0850005g Lamarmora grezza	22/01/2008	560	8,13	37	<0,2	-
	20/05/2008	582	7,73	36	<0,2	-
0850005t Lamarmora trattata	22/01/2008	564	7,61	35	<0,2	-
	25/03/2008	580	7,56	38	<0,2	-
	20/05/2008	588	7,7	36	<0,2	-
	09/07/2008	577	7,67	32	<0,2	-
	17/09/2008	652	7,59	40	<0,2	0,65
	04/11/2008	577	7,64	38	<0,2	-
0850002g Oberdan 1 grezza	22/01/2008	519	7,74	40	<0,2	-
	20/05/2008	594	7,73	36	<0,2	-
0850003g Oberdan 2 grezza	22/01/2008	590	8,1	39	<0,2	-
	20/05/2008	698	8,4	36	<0,2	-
085RM05 Oberdan miscelata 2/3	22/01/2008	578	7,99	39	<0,2	-
	25/03/2008	595	7,64	37	<0,2	-
	20/05/2008	594	7,71	36	<0,2	-
	09/07/2008	579	7,66	32	<0,2	-
	17/09/2008	594	7,75	37	<0,2	<0,02
	04/11/2008	586	7,66	38	<0,2	-
0850004g Veneto grezza	22/01/2008	561	7,88	36	<0,2	-
	20/05/2008	578	6,84	33	<0,2	-
0850004t Veneto trattata	22/01/2008	560	7,86	33	<0,2	-
	25/03/2008	584	7,59	34	<0,2	-
	20/05/2008	641	8,08	32	<0,2	-
	09/07/2008	563	7,71	29	<0,2	-
	17/09/2008	576	8,02	34	<0,2	<0,02
	04/11/2008	573	7,63	33	<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	22/01/2008	<1	<1	2,1	<1	2
	20/05/2008	<1	<1	2,4	<1	2
	17/09/2008	<1	<1	2,5	<1	3

		Brodiclo 30 µg/l	Bromof 30 µg/l	Cloroformio 30 µg/l	Dibro 30 µg/l	Somma THM 30 µg/l
0850263nt De Gasperi col.2 prof. non trattata	22/01/2008	<1	<1	<1	<1	<1
	20/05/2008	<1	<1	1,1	<1	1
	17/09/2008	<1	<1	1	<1	1
0850005g Lamarmora grezza	22/01/2008	<1	<1	1,2	<1	1
	20/05/2008	<1	<1	1,2	<1	1
0850005t Lamarmora trattata	22/01/2008	<1	<1	1,2	<1	1
	20/05/2008	<1	<1	1,3	<1	1
	17/09/2008	<1	<1	1,4	<1	1
0850002g Oberdan 1 grezza	22/01/2008	<1	<1	1	<1	1
	20/05/2008	<1	<1	1,1	<1	1
0850003g Oberdan 2 grezza	22/01/2008	<1	<1	1	<1	1
	20/05/2008	<1	<1	1,1	<1	1
085RM05 Oberdan miscelata 2/3	22/01/2008	<1	<1	1,1	<1	1
	20/05/2008	<1	<1	<1	<1	<1
	17/09/2008	<1	<1	1,2	<1	1
0850004g Veneto grezza	22/01/2008	<1	<1	1,2	<1	1
	20/05/2008	<1	<1	1,3	<1	1
0850004t Veneto trattata	22/01/2008	<1	<1	1,1	<1	1
	20/05/2008	<1	<1	1	<1	1
	17/09/2008	<1	<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	22/01/2008	1,5	<1	2	<1	<1	<1
	20/05/2008	2	<1	2	<1	<1	<1
	17/09/2008	2	<1	2	<1	<1	<1
0850263nt De Gasperi col.2 prof. non trattata	22/01/2008	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	20/05/2008	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	17/09/2008	<1	<1	<1	<1	<1	<1
0850005g Lamarmora grezza	22/01/2008	2,9	4,4	7	<1	<1	<1
	20/05/2008	3,4	5	8	<1	<1	<1
0850005t Lamarmora trattata	22/01/2008	1	<1	1	<1	<1	<1
	20/05/2008	3,1	1,4	5	<1	<1	<1
	17/09/2008	2,9	1,8	5	<1	<1	<1
0850002g Oberdan 1 grezza	22/01/2008	2,5	3,7	6	<1	<1	<1
	20/05/2008	3,1	5	8	<1	<1	<1
0850003g Oberdan 2 grezza	22/01/2008	2,6	4	7	<1	<1	<1
	20/05/2008	3,5	5,4	9	<1	<1	<1
085RM05 Oberdan miscelata 2/3	22/01/2008	2,7	4,1	7	<1	<1	<1
	20/05/2008	2	2,9	5	<1	<1	<1
	17/09/2008	2,6	3	6	<1	<1	<1
0850004g Veneto grezza	22/01/2008	4,1	5,2	9	<1	<1	<1
	20/05/2008	4,5	5,9	10	<1	<1	<1
0850004t Veneto trattata	22/01/2008	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	20/05/2008	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	17/09/2008	<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	22/01/2008	<1	<1	<1	<1
	20/05/2008	<1	<1	<1	<1
	17/09/2008	<1	<1	<1	<1
0850263nt De Gasperi col.2 prof. non trattata	22/01/2008	<1	<1	<1	<1
	20/05/2008	<1	<1	<1	<1
	17/09/2008	<1	<1	<1	<1
0850005g Lamarmora grezza	22/01/2008	<1	<1	<1	<1
	20/05/2008	<1	<1	<1	<1
0850005t Lamarmora trattata	22/01/2008	<1	<1	<1	<1
	20/05/2008	<1	<1	<1	<1
	17/09/2008	<1	<1	<1	<1

		Tricleta 30 µg/l	Cl4ac 30 µg/l	Cl4et 30 µg/l	VDC 30 µg/l
0850002g Oberdan 1 grezza	22/01/2008	<1	<1	<1	<1
	20/05/2008	<1	<1	<1	<1
0850003g Oberdan 2 grezza	22/01/2008	<1	<1	<1	<1
	20/05/2008	<1	<1	<1	<1
085RM05 Oberdan miscelata 2/3	22/01/2008	<1	<1	<1	<1
	20/05/2008	<1	<1	<1	<1
	17/09/2008	<1	<1	<1	<1
0850004g Veneto grezza	22/01/2008	<1	<1	<1	<1
	20/05/2008	<1	<1	<1	<1
0850004t Veneto trattata	22/01/2008	<1	<1	<1	<1
	20/05/2008	<1	<1	<1	<1
	17/09/2008	<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	17/09/2008	35	112	18	15	<0,4	451
0850263nt De Gasperi col.2 prof. non trattata	17/09/2008	25	77	13	7	<0,4	323
0850005t Lamarmora trattata	17/09/2008	38	120	19	14	<0,4	489
085RM05 Oberdan miscelata 2/3	17/09/2008	33	104	17	12	<0,4	446
0850004t Veneto trattata	17/09/2008	32	102	17	12	<0,4	432

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	17/09/2008	9	<20	<1	<20	5	35
0850263nt De Gasperi col.2 prof. non trattata	17/09/2008	4	<20	<1	<20	6	10
0850005t Lamarmora trattata	17/09/2008	27	<20	<1	<20	7	36
085RM05 Oberdan miscelata 2/3	17/09/2008	16	<20	<1	<20	6	36
0850004t Veneto trattata	17/09/2008	8	<20	<1	<20	5	33

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	17/09/2008	<0,5	<3	<1	<1	<5	2
0850263nt De Gasperi col.2 prof. non trattata	17/09/2008	<0,5	<3	<1	<1	<5	2
0850005t Lamarmora trattata	17/09/2008	<0,5	<3	<1	<1	<5	2
085RM05 Oberdan miscelata 2/3	17/09/2008	<0,5	<3	<1	<1	<5	1
0850004t Veneto trattata	17/09/2008	<0,5	<3	1	<1	<5	2

Tabella 10 - Acquedotto di Corbetta. Medie annue

		Nitrati 50 mg/l	Triclet 10 µg/l	Tetraclor 10 µg/l	Cloroformio 30 µg/l	Cromo 50 µg/l
0850262nt De Gasperi col.1 sup. non trattata	1999	16	2	<1	8	9
	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
0850263nt De Gasperi col.2 prof. non trattata	1999	10	1	<1	6	3
	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

		Nitrati 50 mg/l	Triclet 10 µg/l	Tetraclat 10 µg/l	Cloroformio 30 µg/l	Cromo 50 µg/l
0850005g Lamarmora grezza	2005	35	4	4	1	
	2006	39	2	2	<1	
	2007	39	3	3	<1	
	2008	37	3	5	1	
0850002g Oberdan 1 grezza	1999	35	5	4	1	6
	2000	32	2	3	<1	8
	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	
0850003g Oberdan 2 grezza	1999	35	5	4	1	6
	2000	33	3	3	<1	10
	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	
0850004g Veneto grezza	2005	33	5	4	1	
	2006	36	4	3	<1	
	2007	37	4	4	<1	
	2008	35	4	6	1	

Legenda: Triclet: Tricloroetilene; Tetraclat: Tetracloroetilene

Conclusioni

L'acquedotto di Corbetta è alimentato da cinque pozzi, uno dei quali, il De Gasperi, a doppia colonna. L'acqua sollevata dal pozzo De Gasperi viene immessa direttamente in rete, mentre invece quella emunta dagli altri pozzi viene sottoposta ad un trattamento preliminare di filtrazione su carboni attivi.

I controlli effettuati nel corso dell'anno 2008 non hanno mai evidenziato la presenza di *Escherichia coli* o di *Enterococchi*, microrganismi indicatori di una possibile contaminazione; la presenza di coliformi in un campione e la carica batterica elevata in un altro, entrambi prelevati al serbatoio di Via Oberdan non hanno alcuna rilevanza sotto il profilo del rischio sanitario, e probabilmente si spiegano con un eccessivo stazionamento nell'impianto di accumulo. Comunque il gestore, cui è stato comunicato l'esito analitico, ha provveduto in via cautelativa alla disinfezione dell'impianto.

Relativamente ai parametri chimici, i nitrati sono presenti in concentrazioni comprese tra gli 8 mg/l del pozzo De Gasperi colonna profonda e i 40 mg/l del pozzo Lamarmora. I nitriti risultano sempre assenti tranne in un caso, un campione prelevato all'uscita dell'impianto di filtrazione del pozzo Lamarmora; la formazione di nitriti è verosimilmente dovuta, anche in questo caso, alla stagnazione dell'acqua, forse per un prolungato fermo del pozzo, che ha favorito l'azione della flora batterica presente sulla superficie dei carboni attivi.

I solventi clorurati, in particolare tricloroetilene e tetracloroetilene, in linea con la serie storica, sono presenti nelle acque emunte da tutti i pozzi, esclusa la colonna profonda del pozzo De Gasperi. Anche se la concentrazione di tali composti non ha mai superato il limite di legge, ci sembra opportuno rimarcare che non vi sono significative differenze tra i campioni prelevati a monte dell'impianto di trattamento dei pozzi Oberdan e i campioni prelevati a valle, segno che l'efficacia del trattamento è molto scarsa.

I Tecnici Relatori

Marco Ferraresi e Giuseppina Ferraro



Il Responsabile U.C. Acque Potabili

Dr. Antonio Bertolini

