


[Uffici](#) ▶ [Area Tecnica](#) ▶ [Referti acquedotto](#)

ACQUEDOTTO: MELEGNANO

DATA: 28 giugno 2007

Analisi eseguite da: ASTEM S.p.A.

Parametro	Unità di misura	Limite di riferimento	
		(D.lgs. 31/01)	V. Giardino
Conteggio delle colonie a 36° C UFC/ml	*	*	1
Conteggio delle colonie a 22° C UFC/ml	*	*	< 1
Batteri coliformi a 37° C	UFC/100 ml	0	0
Enterococchi	UFC/100 ml	0	0
E.coli	UFC/100 ml	0	0
colore	Hazen	*	Ass.
Odore	un. odore	*	Ass.
Sapore	un. sap.	*	Ass.
pH	unità pH	6,5 - 9,5	7,3
Conducibilità elettrica	µS/cm 20° C	2500	900
Cloruri	mg/l Cl	250	43
Nitrati	mg/l NO3	50	43
Nitriti	mg/l NO2	0,50	< 0,01
Ammoniaca	mg/l NH4	0,50	0,01
Torbidità	mg/l SiO2	*	< 0,25
Ferro	µg/l Fe	200	< 5
Manganese	µg/l Mn	50	17

Parametro	Unità di misura	Limite di riferimento	
		(D.lgs. 31/01)	V. Cervi
Conteggio delle colonie a 36° C UFC/ml	*	*	17
Conteggio delle colonie a 22° C UFC/ml	*	*	20
Batteri coliformi a 37° C	UFC/100 ml	0	0
Enterococchi	UFC/100 ml	0	0
E.coli	UFC/100 ml	0	0
colore	Hazen	*	Ass.
Odore	un. odore	*	Ass.
Sapore	un. sap.	*	Ass.
pH	unità pH	6,5 - 9,5	7,3
Conducibilità elettrica	µS/cm 20° C	2500	825
Cloruri	mg/l Cl	250	36
Nitrati	mg/l NO3	50	32
Nitriti	mg/l NO2	0,50	0,03
Ammoniaca	mg/l NH4	0,50	< 0,01
Torbidità	mg/l SiO2	*	< 0,25
Ferro	µg/l Fe	200	< 5
Manganese	µg/l Mn	50	4

Parametro	Unità di misura	Limite di riferimento	
		(D.lgs. 31/01)	V. Lombardia
Conteggio delle colonie a 36° C UFC/ml	*	*	1
Conteggio delle colonie a 22° C UFC/ml	*	*	6
Batteri coliformi a 37° C	UFC/100 ml	0	0
Enterococchi	UFC/100 ml	0	0
E.coli	UFC/100 ml	0	0
colore	Hazen	*	Ass.
Odore	un. odore	*	Ass.
Sapore	un. sap.	*	Ass.
pH	unità pH	6,5 - 9,5	7,7
Conducibilità elettrica	µS/cm 20° C	2500	279
Cloruri	mg/l Cl	250	4
Nitrati	mg/l NO3	50	2
Nitriti	mg/l NO2	0,50	< 0,01
Ammoniaca	mg/l NH4	0,50	< 0,01
Torbidità	mg/l SiO2	*	< 0,25
Ferro	µg/l Fe	200	35
Manganese	µg/l Mn	50	7

Parametro	Unità di misura	Limite di riferimento	
		(D.lgs. 31/01)	V.le Lazio

(D.lgs. 31/01)			
Conteggio delle colonie a 36° C UFC/ml	*		4
Conteggio delle colonie a 22° C UFC/ml	*		5
Batteri coliformi a 37° C	UFC/100 ml	0	0
Enterococchi	UFC/100 ml	0	0
E.coli	UFC/100 ml	0	0
colore	Hazen	*	Ass.
Odore	un. odore	*	Ass.
Sapore	un. sap.	*	Ass.
pH	unità pH	6,5 - 9,5	7,7
Conducibilità elettrica	µS/cm 20° C	2500	295
Cloruri	mg/l Cl	250	4
Nitrati	mg/l NO3	50	1
Nitriti	mg/l NO2	0,50	< 0,01
Ammoniaca	mg/l NH4	0,50	0,01
Torbidità	mg/l SiO2	*	< 0,25
Ferro	µg/l Fe	200	95
Manganese	µg/l Mn	50	26

Parametro	Unità di misura	Limite di riferimento	
		(D.lgs. 31/01)	Monti 1
Conteggio delle colonie a 36° C UFC/ml	*		1
Conteggio delle colonie a 22° C UFC/ml	*		10
Batteri coliformi a 37° C	UFC/100 ml	0	0
Enterococchi	UFC/100 ml	0	0
E.coli	UFC/100 ml	0	0
colore	Hazen	*	Ass.
Odore	un. odore	*	Ass.
Sapore	un. sap.	*	Ass.
pH	unità pH	6,5 - 9,5	7,8
Conducibilità elettrica	µS/cm 20° C	2500	292
Cloruri	mg/l Cl	250	4
Nitrati	mg/l NO3	50	3
Nitriti	mg/l NO2	0,50	< 0,01
Ammoniaca	mg/l NH4	0,50	0,01
Torbidità	mg/l SiO2	*	0,3
Ferro	µg/l Fe	200	< 5
Manganese	µg/l Mn	50	3

Parametro	Unità di misura	Limite di riferimento	
		(D.lgs. 31/01)	Monti 2
Conteggio delle colonie a 36° C UFC/ml	*		3
Conteggio delle colonie a 22° C UFC/ml	*		1
Batteri coliformi a 37° C	UFC/100 ml	0	0
Enterococchi	UFC/100 ml	0	0
E.coli	UFC/100 ml	0	0
colore	Hazen	*	Ass.
Odore	un. odore	*	Ass.
Sapore	un. sap.	*	Ass.
pH	unità pH	6,5 - 9,5	7,9
Conducibilità elettrica	µS/cm 20° C	2500	245
Cloruri	mg/l Cl	250	3
Nitrati	mg/l NO3	50	2
Nitriti	mg/l NO2	0,50	< 0,01
Ammoniaca	mg/l NH4	0,50	0,07
Torbidità	mg/l SiO2	*	< 0,25
Ferro	µg/l Fe	200	56
Manganese	µg/l Mn	50	38

Parametro	Unità di misura	Limite di riferimento (D.lgs. 31/01)	Punto rete Sc. Elem.	Punto rete Sc. Mat. V.le Lazio
			V. Cadorna	
Conteggio delle colonie a 36° C	UFC/ml	*	10	9
Conteggio delle colonie a 22° C	UFC/ml	*	15	6
Batteri coliformi a 37° C	UFC/100 ml	0	0	0
Enterococchi	UFC/100 ml	0	0	0
E.coli	UFC/100 ml	0	0	0
colore	Hazen	*	Ass.	Ass.
Odore	un. odore	*	Ass.	Ass.
Sapore	un. sap.	*	Ass.	Ass.
pH	unità pH	6,5 - 9,5	7,7	7,7
Conducibilità elettrica	µS/cm 20° C	2500	275	289
Cloruri	mg/l Cl	250	25	4
Nitrati	mg/l NO3	50	25	2
Nitriti	mg/l NO2	0,50	< 0,01	< 0,01
Ammoniaca	mg/l NH4	0,50	< 0,01	< 0,01
Torbidità	mg/l SiO2	*	0,3	0,3
Ferro	µg/l Fe	200	< 5	17
Manganese	µg/l Mn	50	8	7

Come si può notare, dal confronto tra le analisi ed i valori previsti dalla normativa(D.lg.s. 31/01), l'acqua di Melegnano è un'acqua oligominerale leggera.

NOTA:* La normativa non prevede valori numerici e/o definizioni.

Dati forniti da Mea - Melegnano Energia Ambiente

Scarica il [prospetto](#) (.pdf 28 KB)

L'acqua che esce dai nostri rubinetti subisce molteplici controlli, sia da ASL che da MEA. Le analisi complete sono disponibili presso l'ufficio tecnico, ma riteniamo possa essere utile leggere la relazione di ASL.

Oggetto: Trasmissione referti analitici dei monitoraggi effettuati sull'acquedotto(pozzi e rete pubblica) del territorio di melegnano nell'anno 2005.

Con la presente si inviano in allegato copie dei referti analitici di campionamenti effettuati sull'acquedotto comunale nell'anno 2005.

Nel territorio del Comune di Melegnano sono attivi cinque pozzi pubblici:

Codice Pozzo	Ubicazione Pozzo
0151400090	Via Lazio
0151400010	Via Giardino
0151400079	Via Monti I col.
0151400084	Via Monti II col.
0151400085	Via Lombardia

Premesso che per la verifica della qualità dell'acqua a consumo umano i controlli interni dell'acquedotto sono affidati alla MEA la quale gestisce la conduzione e manutenzione dell'acquedotto di Melegnano avvalendosi di propri laboratori, la ASL effettua i controlli esterni dell'acqua potabile per verificarne la conformità ai requisiti stabiliti dalla legge in ordine all'ispezione degli impianti, alla definizione dei punti di prelievo dei campioni da analizzare, al controllo del rispetto delle aree di salvaguardia dei pozzi, intesi a garantire la rappresentatività della qualità delle acque distribuite durante l'anno.

I monitoraggi analitici vengono effettuati di routine sia all'acqua in uscita dai pozzi di emungimento che ai punti rete significativamente scelti e codificati sulle linee di approvvigionamento.

La frequenza di campionamento ed i parametri ricercati sono stabiliti dal Decreto Legislativo n. 31/01; la normativa indica i criteri per il calcolo delle frequenze dei campionamenti ed i parametri minimi da determinare in particolare le frequenze di controllo cadono mediamente ogni 5 settimane ed i profili analitici prescelti si diversificano in funzione delle peculiarità idrogeologiche del territorio monitorato e delle criticità evidenziatesi nel tempo.

Relativamente all'anno 2005 è entrato a far parte dell'acquedotto comunale il pozzo di via Lazio, cod. 0151400090, quest'impianto emunge acqua potabile di buona qualità in falda profonda e garantisce, insieme ai pozzi di via Montorfano, più dei tre quarti di tutta l'acqua distribuita dall'acquedotto melegnanese.

I pozzi di via Montorfano sono anch'essi impianti recenti che prelevano alti quantitativi d'acqua giornalieri e garantiscono acqua sempre conforme e di qualità.

Il pozzo di via Lombardia, che nel passato aveva dato problemi di solventi clorurati, è stato sostituito da un nuovo impianto, il quale conserva il nome del precedente poiché il sito risulta il medesimo; il nuovo punto di captazione avviene in falda profonda ed assicura una discreta qualità dell'acqua potabile emunta.

Restano i pozzi di Via Giardino e di Via F.lli Cervi.

Entrambi sono pozzi che hanno dato problemi nel passato per presenza di solventi clorurati, per questo già da alcuni anni l'acqua viene trattata mediante filtrazione a carboni attivi, la volumetria d'acqua prelevata è poco significativa rispetto al fabbisogno totale, vengono costantemente monitorati e la manutenzione è assicurata dall'ente gestione idrica locale MEA.

Il pozzo di via Giardino nel tempo non ha più dato riscontro di non conformità mentre per quanto concerne il pozzo di via F.lli Cervi, è da alcuni mesi escluso dalla distribuzione in rete poiché il fabbisogno d'acqua della cittadinanza è ampiamente coperto dai nuovi impianti di captazione inoltre, differentemente dal pozzo di via Giardino, impianto più recente e con captazione più profonda, ha presentato recentemente (controlli di settembre e di dicembre 2005) concentrazioni seppur minime di un'ammina aromatica, la para-toluidina. E' d'uopo segnalare che il pozzo in interesse, come già sottolineato, è fermo da tempo, e al momento del controllo dopo uno spurgo delle acque di circa un'ora le concentrazioni risultanti potrebbero essere più rilevanti rispetto a quelle registrabili in regime di normale attività e quindi di costante emungimento dell'acqua.

In ogni caso la concentrazione registrata è ampiamente al di sotto dei valori massimi normati dal D.M. 471/99, ma non risulta ricompresa nell'elenco dei parametri contemplati dal D.Lgs 31/01.

Per questo motivo l'ASL intende richiedere formalmente sia alla Regione Lombardia che al Ministero della Sanità chiarimenti circa le concentrazioni massime che si possono ammettere nell'acqua potabile per questa tipologia di sostanze.

Nel frattempo il pozzo in interesse rimane monitorato costantemente ma comunque escluso dalla distribuzione in rete.

In conclusione si può affermare che attualmente l'acqua distribuita a Melegnano risulta qualitativamente buona grazie ai nuovi impianti di emungimento che garantiscono acqua di qualità e acqua sicura perché proveniente da falde profonde protette.

Il pozzo di via Giardino risulta conforme ai requisiti di legge e costantemente presidiato da sistemi di abbattimento di eventuali sostanze inquinanti presenti in falda.

L'Ufficio Acque Potabili, in collaborazione con ARPA o autonomamente, intende continuare il monitoraggio di alcuni pozzi pubblici non più attivi situati a valle o in prossimità di aree soggette ad indagini per garantire la continuità dei controlli a livello di acque sotterranee (sebbene le proprie competenze siano legate esclusivamente alle acque distribuite per il consumo umano).

I laboratori di riferimento ASL ai quali vengono richieste le analisi per le determinazioni microbiologiche e chimiche rimangono rispettivamente il Laboratorio di Sanità Pubblica e il

Laboratorio ARPA di Milano entrambi in via Juvara, 22 a Milano sede ex PMIP.
Disponibili per eventuali chiarimenti od ulteriori informazioni si inviano cordiali saluti.

Il Direttore del Dipartimento di Prevenzione Medica
Dottor Maurizio Montanelli

ASL Milano Due
Azienda Sanitaria Locale della Provincia di Milano 2
Servizio Igiene degli Alimenti e della Nutrizione
Via Maestri 2 - 20077 Melegnano
tel. 0298115375