

Acqua

La qualità dell'acqua fornita nelle scuole di milano dipende da

Metropolitana Milanese SPA.

fino al contatore.

<http://www.metropolitanamilanese.it/h2o/files/minisito.html>

Da: servizio clienti <servizio.clienti@metropolitanamilanese.it>

A: Muriel Verweij <muriel.verweij@yahoo.it>

Inviato: Ven 2 aprile 2010, 10:20:47

Oggetto: Re: potabilità dell'acqua nelle scuole

Gentile signora Verweij,

il Servizio Idrico Integrato, come previsto dalla normativa vigente (D.leg. n 31 del 2001) garantisce al contatore la totale conformità analitica di tutti i parametri previsti dalla legge.

Per conoscere la qualità dell'acqua che esce dai rubinetti delle scuole deve rivolgersi all'ASL di competenza. Distinti saluti.

----- Original Message -----

From: [Muriel Verweij](mailto:Muriel.Verweij)

To: servizio.clienti@metropolitanamilanese.it

Sent: Wednesday, March 24, 2010 8:20 AM

Subject: potabilità dell'acqua nelle scuole

Buongiorno,

nella vostra carta dei servizi ho letto che:

"5.1. Caratteristiche chimico- fisiche dell'acqua potabile

Il gestore assicura gli utenti della potabilità dell'acqua erogata, cioè della sua corrispondenza ai vigenti standard di legge; in particolare fornisce, a richiesta, i dati

analitici dei principali parametri relativi all'acqua distribuita nelle diverse zone della città.

Tali dati sono elencati nella tabella allegata (allegato 7) e sono disponibili anche sul sito

www.metropolitanamilanese.it sezione Servizio Idrico Integrato.

Le verifiche di potabilità delle acque avvengono nei punti più significativi della rete di

distribuzione (centrali di pompaggio e fontanelle) con frequenza almeno settimanale per le

centrali di pompaggio e mensile per le fontanelle, nell'ambito dei controlli cui è tenuto ad

adempiere il gestore e senza costi per l'utente".

Desidero sapere:

se la potabilità dell'acqua è da voi garantita fino al contatore ovvero fino al rubinetto.

se eseguite controlli nelle scuole pubbliche di milano

chi è il garante della potabilità dell'acqua al rubinetto nelle scuole cittadine

La saluto cordialmente

muriel verweij

commissione mensa scuola materna muzio

1) CONTROLLI SULLA RETE DI DISTRIBUZIONE

il decreto legislativo 31/2001 contiene l'

Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano.

In esso vengono specificati i controlli da attuare per la potabilità dell'acqua.

Il suo art 7, comma 1, specifica che:

1. Sono controlli interni i controlli effettuati dal gestore del servizio idrico integrato per la verifica della qualità dell'acqua destinata al consumo umano.

Il suo art 8, comma 1, specifica che:

1. I controlli esterni sono quelli svolti dall'azienda unità sanitaria locale territorialmente competente, per verificare che le acque destinate al consumo umano soddisfino i requisiti del presente decreto, sulla base di programmi elaborati secondo i criteri generali dettati dalle regioni in ordine all'ispezione degli impianti, alla fissazione dei punti di prelievo dei campioni da analizzare, anche con riferimento agli impianti di distribuzione domestici, e alle frequenze dei campionamenti, intesi a garantire la significativa rappresentatività della qualità delle acque distribuite durante l'anno, nel rispetto di quanto stabilito dall'allegato II.

Il suo art 6, comma 1, specifica che:

1. I controlli interni ed esterni di cui agli articoli 7 e 8 intesi a garantire che le acque destinate al consumo umano soddisfino, nei punti indicati nell'articolo 5, comma 1, i requisiti del presente decreto, devono essere effettuati:

- a) ai punti di prelievo delle acque superficiali e sotterranee da destinare al consumo umano;
- b) agli impianti di adduzione, di accumulo e di potabilizzazione
- c) alle reti di distribuzione;
- d) agli impianti di confezionamento di acqua in bottiglia o in contenitori;
- e) sulle acque confezionate;
- f) sulle acque utilizzate nelle imprese alimentari;
- g) sulle acque fornite mediante cisterna, fissa o mobile.

L'allegato II specifica i controlli minimi che devono essere eseguiti di routine:

Vanno sottoposti a controllo di routine almeno i seguenti parametri:

- Alluminio (Nota 1)
- Ammonio
- Colore
- Conduttività
- *Clostridium perfringens* (spore comprese) (Nota 2)
- *Escherichia coli* (E. coli)
- Concentrazione ioni idrogeno
- Ferro (Nota 1)
- Nitriti (Nota 3)
- Odore
- *Pseudomonas aeruginosa* (Nota 4)
- Sapore
- Conteggio delle colonie a 22°C e 37°C (Nota 4)
- Batteri coliformi a 37°C
- Torbidità
- **Disinfettante residuo (se impiegato)**

Nello stesso allegato sono specificati gli ulteriori parametri da misurare in caso di verifiche aggiuntive.

<http://gazzette.comune.jesi.an.it/2001/52/pag27.pdf>

Un reporto periodico viene pubblicato alla pagina:

<http://www.metropolitanamilanese.it/h2o/files/docs/AnalisiAcqua.pdf>

2) CONTROLLI SULL'ACQUA CHE ESCE DAL RUBINETTO

il decreto legislativo 27/2002 ha introdotto il comma n. 2 all'art. 5 del decreto legislativo 31/2002, che così dispone: "Per gli edifici e le strutture in cui l'acqua è fornita al pubblico, il titolare ed il responsabile della gestione dell'edificio o della struttura devono assicurare che i valori di parametro fissati nell'allegato 1, rispettati nel punto di consegna, siano mantenuti nel punto in cui l'acqua fuoriesce dal rubinetto".

<http://www.camera.it/parlam/leggi/deleghe/testi/02027dl.htm>

3) CARATTERISTICHE DELL'ACQUA CHE ESCE DAL RUBINETTO

Le caratteristiche che deve avere l'acqua che esce dal rubinetto sono contenute nell'allegato I del decreto 31/2002, che è visionabile in questi link:

<http://gazzette.comune.jesi.an.it/2001/52/pag20.pdf>

<http://gazzette.comune.jesi.an.it/2001/52/pag21.pdf>

<http://gazzette.comune.jesi.an.it/2001/52/pag22.pdf>
<http://gazzette.comune.jesi.an.it/2001/52/pag23.pdf>
<http://gazzette.comune.jesi.an.it/2001/52/pag24.pdf>
<http://gazzette.comune.jesi.an.it/2001/52/pag25.pdf>

In esso viene inoltre precisato quanto segue:

3-3-2001

Supplemento ordinario alla GAZZETTA UFFICIALE

Serie generale - n. 52

(AVVERTENZA)

Fermo restando quanto disposto dall'articolo 8, comma 3, a giudizio dell'autorità sanitaria competente, potrà essere effettuata la ricerca concernente i seguenti parametri accessori:

- 1) alghe;
- 2) batteriofagi anti E.coli;
- 3) elminti
- 4) enterobatteri patogeni;
- 5) enterovirus;
- 6) funghi;
- 7) protozoi;
- 8) *Pseudomonas aeruginosa*;
- 9) Stafilococchi patogeni.

Tali parametri vanno ricercati con le metodiche di cui all'articolo 8, comma 3. Devono comunque essere costantemente assenti nelle acque destinate al consumo umano gli enterovirus, i batteriofagi anti E.coli, gli enterobatteri patogeni e gli stafilococchi patogeni.

fonte: <http://gazzette.comune.jesi.an.it/2001/52/pag26.pdf>

4) MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI

la manutenzione ordinaria e straordinaria degli edifici scolastici è regolata dalla **Legge 11 gennaio 1996, n. 23 Norme per l'edilizia scolastica**

3. Competenze degli enti locali.

1. In attuazione dell'articolo 14, comma 1, lettera i), della legge 8 giugno 1990, n. 142, provvedono alla realizzazione,

alla fornitura e alla manutenzione ordinaria e straordinaria degli edifici:

- a) i **comuni**, per quelli da destinare a sede di **scuole materne, elementari e medie**;
- b) le **province**, per quelli da destinare a sede di **istituti e scuole di istruzione secondaria superiore**, compresi i licei artistici e gli istituti d'arte, di conservatori di musica, di accademie, di istituti superiori per le industrie artistiche,

nonché di convitti e di istituzioni educative statali.

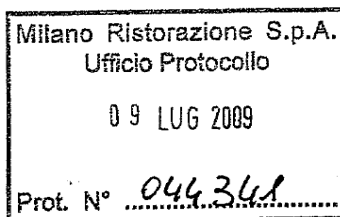
2. In relazione agli obblighi per essi stabiliti dal comma 1, i comuni e le province provvedono altresì alle spese varie di ufficio e per l'arredamento e a quelle per le utenze elettriche e telefoniche, per la provvista dell'**acqua**

e del gas, per il riscaldamento ed ai relativi impianti.

Nel contratto tra milanoristorazione e comune si legge che (art 3):

il comune altresì concede in uso,allo stato dei regolare funzionamento, fatte salve le riserve formulate dalla Società all'atto dell'approvazione dell'inventario, i locali refettorio e i locali attinenti al servizio di distribuzione pasti, cioè le strutture e gli impianti situati all'interno dei plessi scolastici e utilizzati per il consumo e la distribuzione dei pasti.

Alla richiesta di chiarimenti è stato così risposto al consigliere Cormio:



Per quanto riguarda gli interventi di manutenzione, a Milano Ristorazione competono tutti gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria presso i centro cucina, la manutenzione ordinaria presso i refettori delle scuole Primarie e la sola, eventuale, sostituzione degli scaldabagno presso le scuole dell'Infanzia.

5) TIPOLOGIA DI RUBINETTI PRESENTI A SCUOLA

Nelle scuole sono presenti tre tipologie di rubinetti:

- a) Rubinetti che riforniscono l'acqua del refettorio scolastico, ubicati nel centro cottura o dispensa presso il refettorio.
- b) Rubinetti dei servizi igienici riservati al personale scodellatore.
- c) Rubinetti nei servizi igienici dei bambini e degli adulti.

- a) acqua erogata nel refettorio.

Titolare: comune (scuole dell'infanzia, elementari e medie).

Responsabile della gestione della struttura "dispensa": Milanoristorazione spa.

Specifiche:

Nel contratto tra comune di milano e Miri art 5 c'è scritto che:

10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15.

La società fornirà l'acqua erogata dall'Acquedotto Comunale. Nel caso di particolari situazioni di emergenza, la Società dovrà fornire acqua minerale naturale. I prodotti alimentari e le bevande dovranno essere conformi ai requisiti previsti dalle vigenti norme.

Nell'HACCP di Milanoristorazione spa PO 7,5B term punto 3.1 è specificato che la rubinetteria del locale rigoverno deve essere detersa e disinfettata GIORNALMENTE, e che deve essere DISINCROSTATA mensilmente.

Nell' HACCP di Milanoristorazione è fatto espresso divieto di prelevare l' acqua servita nei refettori in locali diversi da quelli del punto 1). (PO 7,5C term 3.2.6)

Nel P07,5C term 3.2.6 è anche specificato che:

le brocche devono essere riempite con acqua fredda al massimo 15 minuti prima dell'inizio del consumo del pasto.

b) Rubinetti dei servizi igienici riservati al personale scodellatore.

Titolare: comune.

Responsabile della gestione della struttura "servizi igienici e spogliatoi personale scodellatore": Milanoristorazione.

Specifiche:

Nell'HACCP di Milanoristorazione spa PO 7,5B term punto 3.1 è specificato che la rubinetteria del locale rigoverno deve essere detersa GIORNALMENTE, disinfettata SETTIMANALMENTE.

c) Rubinetti nei servizi igienici dei bambini e degli adulti.

Titolare e responsabile: comune.

6) CONTROLLI ASL SULL'ACQUA EROGATA A SCUOLA.

Gli ultimi controlli eseguiti nelle scuole risalgono al 2007.

Essi sono stati eseguiti nelle sole scuole con più di 300 alunni, nei bagni.



AZIENDA SANITARIA LOCALE
CITTA' DI MILANO

22/02/08

Prot. / Arch
Copia ai settori
Contato Uscire
dalla n. plim

R

A.S.L. Città di Milano Dipartimento di Prevenzione
Via Statuto, 5
UFFICIO PROTOCOLLO
- 8 FEB. 2008
PROT. N. 2198 /U

Servizio
Dipartimento di Prevenzione
U.O. Via Statuto 5 - Milano
Prot. N. Tel 02- 85789764 Fax 02-85789742
Rif. _____

Ai Dirigenti scolastici
Edifici scolastici Pubblici
Città di Milano
Loro sedi

Oggetto : Relazione sull'esito dell'indagine conoscitiva effettuata nel 2007 sulle reti interne di distribuzione dell'acqua potabile negli edifici scolastici pubblici (scuole dell'infanzia, scuole primarie e secondarie di I grado) della Città di Milano.

L'indagine in oggetto è stata effettuata nelle scuole con oltre 300 alunni e in tutti i centri cottura, con lo scopo di verificare che le condizioni delle reti interne di distribuzione dell'acqua potabile nelle scuole non rappresentino un potenziale rischio sanitario per la popolazione scolastica.

Il progetto è iniziato nel mese di Aprile 2007 e si è concluso nel mese di Novembre 2007.

Sono stati raccolti ed esaminati 80 campioni presso i bagni delle scuole e 34 presso i centri cottura (totale n. 114 campioni).

I campionamenti sono stati eseguiti dagli operatori tecnici del SMPC nei rubinetti dei bagni siti all'ultimo piano dell'edificio scolastico e da operatori del SIAN nei rubinetti dei Centri cottura.

I parametri chimici ricercati sono stati: piombo, ferro, nichel, cadmio, zinco, manganese e cromo; i parametri microbiologici sono stati : Escherichia coli, coliformi a 37°C, enterococchi, Pseudomonas Aeruginosa e stafilococchi patogeni.

Si allegano tabelle riepilogative degli esiti analitici, che in particolare hanno evidenziato:

1) dal punto di vista microbiologico:

- su 80 analisi eseguite sull'acqua prelevata dai bagni solo 5 (4%) sono risultate non conformi . In particolare n. 3 per riscontro di Pseudomonas Aeruginosa e n. 2 per la presenza di batteri coliformi a 37 °C
- su 34 analisi effettuate nei centri cucina vi è stata solo una non conformità per presenza di 1 UFC di coliformi a 37 °C.

Le non conformità microbiologiche evidenziate sono state risolte in breve tempo dopo interventi di lavaggio e disinfezione delle tubature delle scuole interessate; solo in una scuola, a seguito del riscontro di Pseudomonas Aeruginosa di modesta entità, è stato necessario fornire ai bambini acqua in bottiglia fino alla completa potabilità dell'acqua.

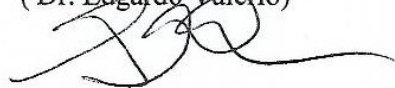
2) dal punto di vista chimico:

- nessuna analisi ha superato i valori di parametro stabiliti dal D.L.vo 31
- solo in 2 casi è stata riscontrata una concentrazione elevata di zinco.

In conclusione è possibile definire buona la qualità dell'acqua erogata nelle scuole della città di Milano, con parametri di potabilità non inferiori alle acque minerali .

Distinti saluti.

Il Direttore
Dipartimento di Prevenzione
(Dr. Edgardo Valerio)



I Responsabili del Procedimento :

Dr.ssa Anna Norata – Servizio Igiene Alimenti e Nutrizione

Dr.ssa Lorena Bergamini – Servizio Medicina Preventiva nelle Comunità



7) COSTI DELLE ANALISI DELL'ACQUA.

Sul sito di metropolitana milanese, nella carta dei servizi pag 45-allegato 4, si trova , a titolo esemplificativo, la seguente tabella:

SOPRALLUOGO TECNICO a richiesta dell'utente per esigenze dell'utente stesso

- AD USCITA € 200,00
- ANALISI DI LABORATORIO € 350,00 A PRELIEVO PER UN MASSIMO DI 10 PARAMETRI
- VERIFICHE AD IMPIANTI INTERNI € 150,00 ALL'ORA CON MINIMO DI € 200,00 A CHIAMATA
- CONSULENZE TECNICHE IMPIANTISTICHE DA € 200,00 AD € 350,00 ALL'ORA

<http://www.metropolitanamilanese.it/h2o/files/docs/Cartaservizi.pdf>

muriel verweij, commissione mensa materna muzio

