

*I Servizi Comunitari e d'Igiene della Regione di York hanno il compito di incentivare pratiche idriche sicure. Questa scheda fa parte di una serie che fornisce informazioni e norme su questo argomento.*

## **Disinfezione dei pozzi**

Per assicurarsi una fonte d'acqua potabile batteriologicamente sicura, i proprietari di pozzi privati devono analizzare la propria acqua potabile almeno due volte l'anno. Qualora gli esiti delle analisi siano tali da richiedere la disinfezione del pozzo, seguire i passaggi di seguito indicati.

### **Clorazione**

1. Prima di disinfettare il pozzo, prelevarne la quantità di acqua potabile necessaria per una giornata di uso. Vedere Scheda Acqua Sicura N. 2 – Trattamento d'emergenza dell'acqua.
2. Scollegare dal sistema un eventuale filtro a carbone attivo se presente, in quanto tenderebbe a rimuovere il cloro dall'acqua.
3. Versare nel pozzo il quantitativo adeguato di cloro (vedere di seguito il Metodo di calcolo della quantità di varechina necessaria). Verificare che la varechina domestica di cui si dispone contenga dal 5% al 5,25% di cloro disponibile, senza additivi come per es. profumo di limone.

Mescolare il cloro con vari litri d'acqua prima di versarlo nel pozzo. Lo sfiatatoio di un pozzo trivellato può essere il luogo adatto ove versare la soluzione.

4. Con un tubo da giardino collegato a un rubinetto esterno, far scorrere l'acqua fino a quando si rileva odore di cloro. Far scendere gradualmente l'estremità del tubo da giardino fino in fondo al pozzo per garantire una disinfezione completa. Lasciar circolare per 5-10 minuti.
5. Aprire tutti i rubinetti interni (per acqua calda e fredda) per disinfettare l'intero impianto idraulico interno alla casa. Chiudere tutti i rubinetti quando si rileva odore di cloro. Lasciar riposare per 12 ore.
6. Scaricare l'impianto idraulico usando un tubo da giardino fino a quando non è più percepibile l'odore di cloro (facendo attenzione a non esaurire il pozzo). Scaricare l'acqua in un fosso di scolo, non nelle fogne nere.

## Metodo di calcolo della quantità di varechina necessaria

La profondità dell'acqua nel pozzo è inferiore in qualche misura alla profondità totale del pozzo. Per il calcolo che segue, usare la profondità dell'acqua, se la si conosce; in caso contrario, usare la profondità totale del pozzo. La profondità totale si può trovare tra i dati del pozzo.

Usando la tabella seguente, stimare il volume dell'acqua nel pozzo e la quantità di varechina necessaria.

Tabella 1: Volume di varechina necessario per ogni 10 piedi o 3 metri di profondità d'acqua se si usa varechina domestica al 5,0% - 5,25% (non profumata)

Diametro del rivestimento del pozzo o del tubo		Volume di varechina per ogni 10ft o 3m di profondità d'acqua nel pozzo o nel tubo (usando varechina domestica non profumata al 5,0%-5,25%)	
<i>Pollici</i>	<i>Centimetri</i>	<i>Per ogni 10 piedi</i>	<i>Per ogni 3 metri</i>
2	5	2 cucchiaini	6 ml
4	10	6 cucchiaini	30 ml
6	15	12 cucchiaini	60 ml
8	20	7 cucchiai	100 ml
10	25	14 cucchiai	200 ml
12	30	1 tazza	250 ml
24	60	4 tazze	900 ml
36	90	9 tazze	2,0 L

Nota: 1 tazza = 16 cucchiaini = 48 cucchiaini

## Ripetizione del campionamento

Bollire o clorare tutta l'acqua da bere fin quando non si riceve un referto di laboratorio soddisfacente. Vedere Scheda Acqua Sicura N. 2 – **Trattamento d'emergenza dell'acqua.**

1. Prelevare un campione d'acqua (**vedere Scheda Acqua Sicura N. 3: Procedura di campionamento dell'acqua di pozzi privati**) per le analisi batteriologiche 3-4 giorni dopo la clorazione del pozzo.
2. Se gli esiti delle analisi sono buoni, ripeterle dopo una settimana. Due buone analisi consecutive indicano che il trattamento ha avuto effetto.
3. Se sono ancora presenti batteri, ripetere la clorazione e le analisi.

## Da ricordare

La clorazione disinfetta il pozzo e l'impianto idraulico. Tuttavia, se non si individua ed elimina la fonte della contaminazione batterica, il problema si ripresenterà e la clorazione non lo potrà risolvere. In alcuni casi potrebbe rendersi necessaria la costruzione di un nuovo pozzo o l'installazione di un impianto di trattamento dell'acqua.

**Nota bene:** Gli esiti delle analisi sono inaffidabili qualora il campione sia stato prelevato o conservato in modo scorretto o sia giunto al laboratorio più di 48 ore dopo il prelievo. Se la consegna al laboratorio ha richiesto più di 48 ore, il campione non sarà analizzato.

**Solamente un professionista deve entrare in un pozzo. Leggere l'etichetta prima di usare prodotti chimici disinfettanti.**

**Punti di distribuzione e raccolta delle bottiglie per i campioni d'acqua**

**Uffici dei Servizi d'Igiene:**

**Markham:** 4261 Highway No. 7 East, Suite B6-9, Unionville,  
**Richmond Hill:** 50 High Tech Road, 2nd Floor, Richmond Hill  
**Newmarket:** The Tannery, 465 Davis Drive, Suite 240, Newmarket

**Georgina**

**Georgina:** Georgina Civic Centre, 26557 Civic Centre Road, Keswick

**King Township (SOLO DISTRIBUZIONE)**

**King City:** King Township Offices, 2075 King Road, King City  
**Nobleton:** Dr. W. Laceby Nobleton Arena, 15 Old King Road, Nobleton

**Un Ispettore del servizio Igiene Pubblica è a disposizione per domande dal lunedì al venerdì dalle 8:30 alle 16:30 al numero verde 1-800-361-5653 oppure via linea per ipoudenti TTY 1-866-252-9933.**

Fonti informative: Ministero della Sanità e delle Cure a Lungo Termine dell'Ontario (Divisione Laboratori d'Igiene Pubblica)  
Ministero dell'Alimentazione e dell'Agricoltura dell'Ontario – Buone Pratiche di Gestione – Pozzi Acquiferi

Revisione 19 gennaio 2011