



Dipartimento di Prevenzione Collettiva della Salute Umana
 U. O. Igiene degli Alimenti e della Nutrizione
 Direttore: Dott. Antonio Martemucci
 Ambito Territoriale ex ASL n. 4 - Matera
 Via Montescaglioso – 75100 Matera Tel.: 0835-253602 Fax: 0835-253651
 e-mail: AMartemucci@asmbasilicata.it

CONSIGLI PER LA SANIFICAZIONE SERBATOI DI STOCCAGGIO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

Per quanto attiene ai serbatoi domestici si precisa quanto segue:

- il materiale con cui è realizzato il serbatoio deve essere idoneo a venire a contatto con gli alimenti
- lo stesso serbatoio deve essere dotato, a monte, di uno sconnettore idraulico
- è preferibile che il serbatoio sia dotato di una pompa di alimentazione continua che eviti il ristagno dell'acqua
- periodicamente ed almeno una volta l'anno il serbatoio, a prescindere da inconvenienti igienico sanitari, deve essere sottoposto a svuotamento e lavaggio con opportuni disinfettanti, operazione questa che dovrà essere effettuata sotto il controllo di **personale esperto.**

Per quanto attiene ai serbatoi delle attività produttive (panifici, ristoranti, ecc.) le operazioni di verifica e di disinfezione periodica dovrebbero già essere previste dal programma di autocontrollo HACCP.

Per la pulizia e sanificazione dei serbatoi di stoccaggio dell'acqua potabile si possono utilizzare diversi prodotti, ma i più comuni sono quelli a base cloro. La norma UNI EN 805 "Requisiti per sistemi di approvvigionamento acque", prevede l'ipoclorito di sodio tra i prodotti chimici per la disinfezione dei sistemi di distribuzione dell'acqua, con una concentrazione massima di 50 mg/l (50 ppm). L'ipoclorito di sodio è un composto antimicrobico liquido e limpido, il prodotto presente in commercio che viene normalmente utilizzato per la clorazione delle acque è una soluzione di ipoclorito di sodio al 12-13%. **E' importante sottolineare che qualsiasi prodotto si utilizzi, questo deve essere compatibile con l'acqua destinata al consumo umano.** Le azioni da intraprendere sono le seguenti:

1. Scaricare il serbatoio attraverso la valvola di fondo, dopo avere chiuso la valvola di ingresso;
2. Eliminare gli eventuali residui solidi depositatisi sul fondo;
3. Riempire il serbatoio con acqua e contestualmente versare il prodotto disinfettante fino ad arrivare ad una concentrazione massima di circa 50 mg/l.;
4. Tenere il serbatoio in questa condizione per circa 8 – 10 ore;
5. Azionare l'autoclave per scaricare il serbatoio facendo passare l'acqua nelle tubazioni interne, tenendo aperto i rubinetti;
6. Riempire di nuovo il serbatoio aprendo la valvola di ingresso facendo scorrere l'acqua per circa 30 minuti tenendo i rubinetti aperti con lo scopo di allontanare l'eccesso di cloro.

N.B. L'acqua in uscita dal serbatoio sanificato dovrà presentare una concentrazione di cloro residuo max di 0.2 mg/l

CONCENTRAZIONE DI CLORO SOLUZIONE					
Cloro Residuo (mg/l)	0.5%	1%	5%	15%	
0.2	40	20	4	1.33	millilitri da iniettare
0.5	100	50	10	3.33	millilitri da iniettare
1.0	200	100	20	6.66	millilitri da iniettare
1.5	300	150	30	9.99	millilitri da iniettare
2.0	400	200	40	13.32	millilitri da iniettare
3.0	600	300	60	19.98	millilitri da iniettare