



COMUNE DI PALERMO

AREA DELL'EDUCAZIONE, FORMAZIONE E POLITICHE GIOVANILI
SERVIZIO ATTIVITÀ RIVOLTE ALLA SCUOLA DELL'INFANZIA

ALLEGATO "A"

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE MERCEOLOGICHE DI TUTTE LE FASI DI LAVORAZIONE PER EFFETTUARE IL SERVIZIO DI SANIFICAZIONE, COME DI SEGUITO:

TRATTAMENTO DI BONIFICA DA LEGIONELLA PNEUMOPHILA MEDIANTE IPERCLORAZIONE PER CISTERNE		
Per clorazione si intende un intervento di clorazione shock ovvero una concentrazione di ipocloriti atta a debellare lo sviluppo dei batteri patogeni all'interno dei serbatoi di raccolta e dei circuiti di distribuzione delle acque potabili.		
Il cloro libero in concentrazioni di 3/mg/1 è in grado di debellare le colonie di Legionella Pneumophila all'interno delle condutture ma nei casi di conclamata presenza del batterio è necessario effettuare l'intervento di iperclorazione.		
Durante la clorazione shock viene somministrato ipoclorito fino a raggiungere concentrazioni comprese tra 20 e 50 mg/lt.		
Trattasi di una concentrazione ben superiore a quella ammessa dalla legislazione italiana compresa tra 0,2 mg/l. E pertanto l'uso dell'acqua trattata non ne consente la potabilità.		
Per quanto attiene ai circuiti di riscaldamento (boiler) essi non raggiungono la temperatura adeguata a bloccare lo sviluppo del batterio della Legionella.		
PROTOCOLLO DI BONIFICA E PIANO DI OPERAZIONI		
<u>FASE 1</u> Svuotamento totale della cisterna e smontaggio dei rompi getto di tutti i miscelatori ed immersione prolungata con ipoclorito di sodio; Spazzolatura delle pareti ed asportazione materiale di fondo della cisterna. Sanificazione interna della cisterna con acqua miscelata con ipoclorito di sodio per un periodo prolungato. Primo risciacquo ed asportazione degli ultimi residui della cisterna. Secondo risciacquo della cisterna.		



COMUNE DI PALERMO

AREA DELL'EDUCAZIONE, FORMAZIONE E POLITICHE GIOVANILI
SERVIZIO ATTIVITÀ RIVOLTE ALLA SCUOLA DELL'INFANZIA

<u>FASE 2</u> Riempimento della cisterna con l'inserimento di acqua potabile miscelata con ipoclorito di sodio. Scorrimento di tutti i miscelatori (acqua calda e fredda per obbligare il passaggio anche dagli scaldabagni) Chiusura di tutti i miscelatori e permanenza dell'acqua trattata per un periodo di tempo sia nella cisterna sia nella tubazione idrica.		
Svuotamento totale cisterna dell'acqua con ipoclorito di sodio aprendo tutti i miscelatori (acqua calda e fredda). Inserimento di acqua potabile clorata e svuotamento totale mediante tutti i miscelatori per ripulire eventuali eccessi di ipoclorito di sodio.		
<u>FASE 3</u> Inserimento di acqua potabile clorata e prelievo sia dalla cisterna sia da un miscelatore a scelta per la campionatura dell'acqua controllando sia eventuale presenza di Legionella sia ph dell'acqua. Prelievo dei campioni medicane contenitori sterili per esami di laboratorio. Esame di laboratorio per l'analisi batteriologica del campione prelevato attestante l'esito negativo. CON OBBLIGO DELLA RESTITUZIONE DEL CERTIFICATO ENTRO 15 GG. DAL PRELIEVO DEL CAMPIONE		

IMPORTO A BASE D'ASTA PER L'ESECUZIONE DI TUTTE LE SUDDETTE FASI DEL SERVIZIO DI SANIFICAZIONE, IVI COMPRESO IL RILASCIO ENTRO 15 GG DI CERTIFICAZIONE ATTESTANTE L'ESITO NEGATIVO:

€/Lt 0,13 ESCLUSO IVA

IL RUP

Titolare di Posizione Organizzativa
Dott. Salvatore Milazzo