



CITTA' di MILAZZO
SETTORE "AMBIENTE E TERRITORIO"
3° Servizio - "Tutela dell'Ambiente e Servizio Idrico Integrato"

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

OGGETTO: Servizi di disinfestazione, derattizzazione e deblattizzazione del territorio comunale, delle strutture e siti di proprietà comunale fino al 31.12.2019.

RELAZIONE

Il presente appalto si prefigge di porre in essere interventi di “disinfestazione contro insetti alati, derattizzazione e deblattizzazione su tutto il territorio comunale, all'interno di strutture e siti di proprietà comunale”.

Gli interventi presentano carattere di ripetitività e serialità. Si rilevano profili di urgenza ed indifferibilità connessi alla prevenzione di eventuale pericolo di carattere igienico-sanitario e garantire sicurezza per la salute pubblica, nonché mantenere il decoro della città.

Stante che questo Ente non dispone di mezzi e personale per garantire l'esecuzione dei suddetti interventi deve fare ricorso a ditta esterna.

Gli interventi riguarderanno:

- A) *interventi disinfestazione adulticida di insetti alati da eseguirsi su tutto il territorio comunale;*
- B) *interventi di derattizzazione, ;*
- C) *interventi di deblattizzazione da compiere su tutto il territorio comunale;*
- D) *interventi di disinfestazione da eseguirsi in tutte le scuole di proprietà comunale;*
- E) *interventi di derattizzazione da svolgere in tutte le scuole di proprietà comunale;*
- F) *interventi di disinfestazione Castello di Milazzo;*
- G) *interventi di derattizzazione Castello di Milazzo;*
- H) *interventi disinfestazione Immobili comunali;*
- I) *interventi di derattizzazione Immobili comunali.*

=====

A. DISINFESTAZIONE adulticida contro mosche e zanzare da eseguirsi su tutto il territorio comunale.

L'intervento di disinfestazione adulticida da insetti alati su tutto il territorio comunale ha lo scopo di limitare la presenza e la proliferazione di insetti molesti nell'ambiente (mosche e zanzare) e, quindi, evitare fastidiosi disturbi agli abitanti tali da compromettere la qualità della vita, in particolare nella stagione estiva.

Affinché l'intervento di disinfestazione adalticida abbia piena efficacia e ottenere buoni risultati dal punto di vista igienico-sanitario, è necessario agire con un appropriato intervento mirato nel periodo aprile/settembre.

La caratteristica del prodotto disinfettante da utilizzare deve avere bassa tossicità nel rispetto della salute pubblica e dell'ambiente, adatto alla lotta contro gli insetti adulti, ad azione residuale ed abbattente a base di *Cipermetrina* e *Tetrametrina micro incapsulata*, registrati come presidio medico chirurgico presso il Ministero della Salute.

L'intervento deve essere eseguito mediante attrezzature adeguate e si intende comprensivo della fornitura dei prodotti e preparati, nel rispetto della salute pubblica e dell'ambiente.

Nell'utilizzo dei disinfettanti dovranno essere rispettate le indicazioni impartite dal Ministero della Salute necessarie al loro impiego e, pertanto, in nessun caso si dovrà derogare dalle indicazioni riportate sull'etichetta o nella scheda tecnica dei prodotti di che trattasi.

La diluizione del preparato insetticida da utilizzare per la nebulizzazione deve avere concentrazione max, nel rispetto di quanto prescritto nella scheda tecnica.

L'intervento di disinfestazione adalticida di cui sopra si compone di un solo intervento, da eseguirsi su tutto il territorio comunale.

B. DERATTIZZAZIONE da eseguirsi su tutto il territorio comunale.

La necessità di predisporre adeguate misure di controllo delle popolazioni di roditori infestanti il territorio comunale e fare fronte all'alta prolificità della specie e scongiurare potenziali problematiche igienico-sanitarie che potrebbero manifestarsi, induce a porre in essere degli interventi di derattizzazione finalizzati a contenere la presenza di detti mammiferi roditori.

Per il raggiungimento di tale obiettivo si intende provvedere a porre in essere interventi di derattizzazione massiva su tutto il territorio comunale nel periodo primaverile/estate e autunnale.

I prodotti da impiegare per la derattizzazione devono essere anticoagulanti a bassa tossicità e registrati presso il Ministero della Salute.

Nell'utilizzo dei rodenticidi dovranno essere rispettate le indicazioni impartite dal Ministero della Salute necessarie al loro impiego e, pertanto, in nessun caso si dovrà derogare dalle indicazioni riportate sull'etichetta o nella scheda tecnica dei prodotti di che trattasi.

I principi attivi possono essere scelti tra i seguenti: *Bromadiolone*; *Difenacoum*; *Brodifacoum*.

E' realistico prevedere che l'impianto fognario urbano sia colonizzato da roditori e che, appunto, tramite caditoie stradali e/o raccordi fognari, specialmente se vecchi, possono giungere all'esterno. Pertanto, la distribuzione dell'esca rodenticida deve essere posta nei siti inaccessibili all'uomo (ma anche agli animali non target).

C. DEBLATTIZZAZIONE da eseguirsi su tutto il territorio comunale.

La lotta alle blatte/blattelle (deblattizzazione) e, più in generale scarafaggi è rappresentata dall'insieme di pratiche ed accorgimenti necessari per evitare che le blatte provenienti dal sistema fognario urbano si insedino negli edifici utilizzando come vie di transito le condotte e le canalette degli impianti di servizio. E' realistico prevedere che l'impianto fognario urbano sia già colonizzato da blatte e che, appunto, tramite caditoie stradali e/o raccordi fognari, specialmente se vecchi, possono giungere all'esterno.

La caratteristica del prodotto disinfestante da utilizzare deve avere bassa tossicità nel rispetto della salute pubblica e dell'ambiente, adatto alla lotta contro gli insetti adulti, ad azione residuale ed abbattente a *base di Cipermetrina e Tetrametrina* e registrati come presidio medico chirurgico presso il Ministero della Salute.

Ogni intervento di disinfestazione da blatte o scarafaggi deve essere condotto nella piena consapevolezza che il prodotto impiegato non deve costituire pericolo per la pubblica e privata incolumità utilizzando il principio attivo del prodotto disinfestante registrato come Presidio Medico Chirurgico per uso civile e ambientale.

Affinché gli interventi di disinfestazione abbiano piena efficacia ed ottenere buoni risultati dal punto di vista igienico-sanitario, è necessario intervenire con appropriate azioni mirate rispettando le concentrazioni prescritte di cui alla scheda tecnica.

La disinfestazione deve essere effettuata nel modo classico e cioè nebulizzando, con pompa a pressione con ugello a ventaglio, il liquido nei siti dove si annidano le blatte che a loro volta, per contatto ed ingestione assumono il principio attivo e muoiono.

D. DISINFESTAZIONE da eseguirsi in tutte le scuole di proprietà comunale.

Le seguenti scuole di proprietà comunale: 1) *Elementare Piaggia*, 2) *Media Garibaldi*, 3) *Elementare Capo*, 4) *Elementare Tono*, 5) *Media L. Rizzo*, 6) *Elementare D. Piraino*, 7) *Elementare Sacro Cuore*, 8) *Media Zirilli*, 9) *Elementare Grazia*, 10) *Materna S. Pietro*, 11) *Elementare Carrubaro*, 12) *Elementare S. Marina* e 13) *Elementare Bastione*, sono luoghi ove è indispensabile un controllo attento di ogni tipo di infestante volto a garantire a studenti, docenti ed a tutto il personale un ambiente sicuro ed igienicamente protetto.

E' noto che insetti quali blatte, mosche, zanzare, pulci, zecche, etc. sono

vettori di microrganismi patogeni responsabili di svariate malattie.

Pertanto, studenti e personale scolastico devono poter contare su un ambiente sicuro, pulito e piacevole in cui studiare e lavorare.

Le infestazioni a scuola sono un grave sintomo di scarso controllo dove è necessaria invece la massima allerta contro gli infestanti nocivi per la salute di grandi e piccoli.

Le scuole sono ambienti ideali in cui possono prosperare i parassiti vista l'abbondanza di cibo e aree di rifugio.

L'intervento di che trattasi deve essere condotto nella piena consapevolezza che il prodotto impiegato non deve costituire pericolo per i frequentatori delle strutture utilizzando il principio attivo del prodotto disinfestante registrato come Presidio Medico Chirurgico per uso civile e ambientale.

Per avere piena efficacia ed ottenere buoni risultati dal punto di vista igienico-sanitario, é necessario intervenire con appropriate azioni mirate, rispettando le concentrazioni prescritte di cui alla scheda tecnica. L'intervento di che trattasi dovrà essere effettuato nebulizzando nell'ambiente insetticida secondo le prescrizioni di cui alla scheda tecnica, nonché registrato come presidio medico chirurgico presso il Ministero della Salute.

E. DERATTIZZAZIONE da svolgere in tutte le scuole di proprietà comunale.

Le scuole di competenza comunale nelle quali si intende porre in essere gli interventi di derattizzazione riguardano: 1) *Elementare Piaggia*, 2) *Media Garibaldi*, 3) *Elementare Capo*, 4) *Elementare Tono*, 5) *Media L. Rizzo*, 6) *Elementare D. Piraino*, 7) *Elementare Sacro Cuore*, 8) *Media Zirilli*, 9) *Elementare Grazia*, 10) *Materna S. Pietro*, 11) *Elementare Carrubaro*, 12) *Elementare S. Marina* e 13) *Elementare Bastione*,

Le infestazioni di topi nella scuola sono un grave problema. Oltre che dal punto di vista igienico-sanitario, la presenza di topi nelle strutture scolastiche possono causare danni agli impianti elettrici, al sistema ed alle apparecchiature informatiche.

Le scuole sono ambienti ideali in cui possono prosperare i parassiti vista l'abbondanza di cibo e aree di rifugio. Bisogna garantire a studenti, docenti ed a tutto il personale un ambiente sicuro ed igienicamente protetto.

Stante che la derattizzazione viene eseguita in ambienti dove è fortemente frequentato da persone, l'utenza deve essere messa nella condizione di non interferire con l'intervento di derattizzazione.

Ciò si realizza fundamentalmente rendendo inaccessibili i prodotti all'utenza ed al personale non autorizzato (ma anche agli animali non target) ed eseguendo gli interventi in orari in cui il personale non è presente.

Pertanto l'intervento dovrà essere eseguito posizionando all'interno delle strutture trappole per interno con attrattore e collante, avendo cura di posizionare all'esterno delle stesse strutture erogatori per esterno a fissaggio con prodotto topicida.

L'intervento di che trattasi deve essere condotto nella piena consapevolezza che il prodotto impiegato non deve costituire pericolo per i frequentatori delle strutture utilizzando un prodotto con principio attivo registrato come Presidio Medico Chirurgico per uso civile e ambientale.

F. DISINFESTAZIONE aree di pertinenza Castello di Milazzo.

L'intervento di disinfestazione delle aree di pertinenza del Castello di Milazzo, che consta di una superficie di 25.000 mq, è mirata contro la presenza e la proliferazione di insetti striscianti, e in particolare contro le zecche. L'intervento si rende necessario al fine di ripristinare le condizioni igienico-sanitarie del sito ed evitare ogni nocimento al personale che opera all'interno del Castello ed ai visitatori. E' noto che detti insetti quali mosche, zanzare, pulci, zecche, etc., sono vettori di microrganismi patogeni responsabili di svariate malattie.

Affinché l'intervento di disinfestazione contro gli insetti striscianti (tra cui le zecche) abbia piena efficacia e ottenere buoni risultati dal punto di vista igienico-sanitario, è necessario agire direttamente su tutta la superficie ponendo particolare attenzione alla vegetazione infestante ove si annidano le zecche.

La caratteristica del prodotto disinfettante da utilizzare deve avere bassa tossicità nel rispetto della salute pubblica e dell'ambiente, adatto alla lotta contro gli insetti striscianti, ad azione residuale ed abbattente, registrati come presidio medico chirurgico presso il Ministero della Salute.

L'intervento deve essere eseguito mediante attrezzatura adeguata che permette la nebulizzazione del disinfestante e si intende comprensivo della fornitura dei prodotti e preparati.

Nell'utilizzo dei disinfestanti dovranno essere rispettate le indicazioni impartite dal Ministero della Salute necessarie al loro impiego e, pertanto, in nessun caso si dovrà derogare dalle indicazioni riportate sull'etichetta o nella scheda tecnica dei prodotti di che trattasi.

La diluizione del preparato insetticida da utilizzare per la nebulizzazione deve avere una concentrazione max, in osservanza a quanto prescritto nella scheda tecnica.

G. DERATTIZZAZIONE aree di pertinenza Castello di Milazzo.

Al fine di predisporre adeguate misure di controllo delle popolazioni di roditori infestanti all'interno del Castello di Milazzo e fare fronte all'alta prolificità della specie induce a porre in essere un intervento di derattizzazione finalizzato a contenere la presenza di detti mammiferi roditori.

I prodotti da impiegare per la derattizzazione devono essere anticoagulanti a bassa tossicità e registrati presso il Ministero della Salute.

Nell'utilizzo dei rodenticidi dovranno essere rispettate le indicazioni impartite dal Ministero della Salute necessarie al loro impiego e, pertanto, in nessun caso si dovrà derogare dalle indicazioni riportate sull'etichetta o nella scheda tecnica dei prodotti di che trattasi.

I principi attivi possono essere scelti tra i seguenti: *Bromadiolone; Difenacoum; Brodifacoum.*

La distribuzione dell'esca rodenticida deve essere posta nei siti inaccessibili all'uomo (ma anche agli animali non target).

H. DISINFESTAZIONE Immobili comunali.

L'intervento di disinfestazione degli immobili comunali ove si svolge attività istituzionale: 1) *Palazzo Municipale, via F. Crispi*, 2) *Uffici Paladiana, via F. Crispi*, 3) *Sala a vetri Paladiana, via F. Crispi*, 4) *Uffici Settore Turismo, via Caio Duilio*, 5) *Settore Lavori Pubblici e Patrimonio, salita Cappuccini*, 6) *Palazzo d'Amico, Lungomare Garibaldi*, 7) *Uffici Corpo di Polizia Locale, via S. Paolino*, 8) *Teatro Trifiletti, via Cumbo Borgia*, i rende necessario al fine di garantire al personale comunale e alla numerosa utenza che frequenta gli uffici comunali un ambiente sicuro e igienicamente protetto. Per quanto evidenziato sopra le strutture comunali sono ambienti ideali in cui possono prosperare i parassiti.

L'intervento di disinfestazione deve essere espletato nella piena consapevolezza che il prodotto impiegato non deve costituire pericolo per i frequentatori delle strutture utilizzando il principio attivo del prodotto disinfestante registrato come Presidio Medico Chirurgico per uso civile e ambientale.

Per avere piena efficacia ed ottenere buoni risultati dal punto di vista igienico-sanitario, è necessario intervenire con appropriate azioni mirate, rispettando la concentrazione più alta prescritta nella scheda tecnica.

I. DERATTIZZAZIONE Immobili comunali.

L'intervento di disinfestazione è previsto negli immobili comunali ove si svolge attività istituzionale di seguito elencati: 1) *Palazzo Municipale, via F. Crispi*, 2) *Uffici Paladiana, via F. Crispi*, 3) *Sala a vetri Paladiana, via F. Crispi*, 4) *Uffici Settore Turismo, via Caio Duilio*, 5) *Settore Lavori Pubblici e Patrimonio, salita Cappuccini*, 6) *Palazzo d'Amico, Lungomare Garibaldi*, 7) *Uffici Corpo di Polizia Locale, via S. Paolino*, 8) *Teatro Trifiletti, via Cumbo Borgia*.

Le infestazioni di topi negli immobili rappresentano un grave problema. Oltre che dal punto di vista igienico-sanitario, la presenza di topi nelle strutture comunali possono causare danni agli impianti elettrici, al sistema ed alle apparecchiature informatiche.

Bisogna garantire all'utenza ed al personale un ambiente dal punto di vista igienico-sanitario sicuro.

Tenuto conto che l'intervento di derattizzazione viene eseguito in ambienti dove è fortemente frequentato da persone, l'utenza deve essere messa nella condizione di non interferire nelle operazioni di disinfestazione.

Ciò si realizza fundamentalmente rendendo inaccessibili i prodotti all'utenza ed al personale non autorizzato (ma anche agli animali non target), eseguendo gli interventi in orari in cui il personale e utenza non è presente.

Pertanto l'intervento dovrà essere eseguito posizionando all'interno delle strutture trappole per interno con attrattore e collante, avendo cura di posizionare all'esterno delle stesse strutture erogatori per esterno a fissaggio con prodotto topicida.

L'intervento di che trattasi deve essere condotto nella piena consapevolezza che il prodotto impiegato non deve costituire pericolo per i frequentatori delle strutture utilizzando un prodotto con principio attivo registrato come Presidio Medico Chirurgico.