

## Comune di Cattolica

### Disciplinare tecnico servizio integrato di lotta antiparassitaria.

#### Individuazione e descrizione dei servizi

Il servizio di lotta antiparassitaria consta delle seguenti operazioni:

- 1) Lotta alle popolazioni murine (derattizzazione)
- 2) Lotta ai culicidi comuni
- 3) Lotta alla zanzara tigre
- 4) Difesa e disinfezione su segnalazione
- 5) Difesa del verde ornamentale
- 6) Disinfezione scuole secondo normative Haccp
- 7) Sanificazione preventiva degli impianti idrici da legionella
- 8) Rimozione meccanica sacche di Infanzia

#### 1. *Lotta alle popolazioni murine (Derattizzazione)*

Attivazione di circa 541 postazioni con controlli periodici n° 5 turni d'intervento (installazione, controllo esche e bonifica totale) da farsi con nuovi contenitori e procedure previste dalla legge (ordinanza 13 giugno 2016 del Ministero della salute). Il primo ciclo di servizi dal 01 Gennaio al 31 Maggio prevede l'attivazione di n° 269 postazioni nel territorio comunale; il secondo ciclo prevede l'attivazione di altre 272 postazioni nelle restanti aree del territorio comunale da attivare dal 01 Agosto al 31 Dicembre. Ogni intervento sarà tracciato con sistema gps mediante l'utilizzo di apposito core code da applicare all'interno di ogni singolo erogatore per acquisire il dato GPS di posizionamento e i consumi di derattizzante;

#### 2. *Lotta ai culicidi comuni (dezzanarizzazione)*

Monitoraggio e trattamento dei fossi e degli scoli presenti con acqua stagnante. Sono da prevedere diversi cicli, una volta riscontrata la presenza di larve con l'ausilio di monitoraggio di potenziali focolai costituita da almeno 13 postazioni, pari a 30 Km lineari, da trattare con prodotti biologici per n° 10 passaggi da Giugno a Ottobre. Al capofila del fosso è prevista la posa di palo di legno, dove sarà affisso apposito core code che permette il rilevamento satellitare del monitoraggio/trattamento.

#### 3. *Lotta alla zanzara tigre*

##### a) Trattamento delle caditoie stradali

Il servizio prevede n.6 turni di trattamento delle caditoie pubbliche su 8.467 caditoie per turno. Ogni caditoia trattata deve essere oggetto di marcatura. La marcatura avrà luogo come segue:

## 1.marcatura grafica

Ogni caditoia trattata dovrà essere contrassegnata con pennarello parzialmente indelebile con colore differente per ogni passaggio a testimonianza del passaggio avvenuto sul posto dell'operatore.

## 2.marcatura elettronica

La marcatura elettronica deve avvenire per ogni caditoia trattata, tramite segnale GPS, secondo le specifiche seguenti:

la strumentazione GPS in dotazione deve essere in grado di assicurare il segnale con una precisione pari a  $\pm 5$  metri, misurati in campo aperto;

-la pompa e/o compressore atta/o a irrorare il prodotto larvicida nella tombinatura deve essere collegata alla strumentazione GPS, in modo tale che un unico comando si provvede al trattamento e alla marcatura elettronica.

In tutte le vie sarà eseguita la disinfestazione di tutte le tipologie di elementi per la raccolta delle acque meteoriche presenti (tombini, bocche di lupo, griglie);

- b) Campagna di comunicazione mirata che equivale alla stampa e distribuzione di 8000 folder informativi alle abitazioni private, negozi e locali pubblici;
- c) Numero telefonico dedicato attivo dal lunedì al venerdì per segnalazioni e informazioni;
- d) Servizio di controllo delle segnalazioni dell'utenza, campionamenti e controlli da farsi alla presenza di tecnici com.li;
- e) Servizio di gestione delle emergenze sanitarie (arbovirosi) in accordo con AUSL con attivazione delle procedure di emergenza per la bonifica sanitaria della zona interessata, fino a massimo di 300 ml di raggio dal sito interessato, come da protocollo regionale del Servizio Sanitario;
- f) Interventi adulticidi da farsi nei siti a rischio quali istituti scolastici, cimiteri, parchi e giardini per un totale di n°10 interventi adulticidi da farsi in orario notturno
- g) Sabbia in bidoni nei cimiteri, da utilizzare da parte dei cittadini nei vasi con fiori, per limitare la presenza di focolai per il ristagno dell'acqua nei sottovasi Si distribuiranno n° 15 bidoni e si eseguiranno 2 rabbocchi di sabbia nella stagione estiva;
- h) Forniture e distribuzione del prodotto larvicida presso il Municipio per un totale di 10 uscite da eseguirsi nel periodo compreso fra Maggio e Luglio;
- g) Controlli di qualità eseguiti da libero professionista, realizzati secondo il protocollo regionale. N° 580 caditoie controllate/anno

#### 4. Servizio di disinfestazione e disinfezione (Blatte e insetti molesti)

Si prevedono circa 30 segnalazioni l'anno, relativi a servizi spot in aree pubbliche e presso fabbricati di proprietà comunale (topi, mosche, blatte, zecche, disinfezioni ecc.). Rientra nella voce economica della derattizzazione.

#### 5. Difesa del verde ornamentale

Si compone di quattro tipologie d'intervento:

-Trattamento endoterapico sui 1900 pini di proprietà pubblica messi a dimora nei viali, giardini e parchi del Comune di Cattolica Detto servizio verrà eseguito un'unica volta (2023) nel triennio;

-Trattamenti endoterapici in n°500 piante Ippocastano/platani o altre essenze periodo d'esecuzione: Maggio-Giugno;

-Trattamenti per irrorazione alla chioma da eseguirsi in n°500 essenze da eseguirsi in orario notturno previa posa di cartelli d'avviso per la cittadinanza

Inoltre, si eseguiranno due trattamenti (primavera ed estate) con pompa a pressione su arbusti e cespugli presenti in aree pubbliche (Lungomare Rasi Spinelli, Piazzale Roosevelt, Piazza della Stazione, Via Pantano, Via Carducci, Corso Italia, Via Cavour, Passeggiata di legno sul Lungomare da Piazza Primo Maggio al Ventena);

Solitamente sono trattati oltre alla Processionaria sui pini, anche altri parassiti quali l'Hynphantria, la Cameraria, il cancro, gli Afidi, la Fillossera, la Tingide, la Gallerucella ecc. con le metodologie sopra descritte.

#### 6) Monitoraggio Haccp Scuole

Trattamenti secondo quanto previsto dalle norme igienico sanitarie HACCP nelle scuole comunali con mensa o area di sporzionamento del cibo.

Si eseguiranno 5 turni di controllo.

Gli istituti in cui si eseguirà il monitoraggio sono i seguenti:

Scuole d'Intervento
1) Asilo Nido Celestina Re
2) Scuola Primaria Piazza della Repubblica
3) Scuola Primaria Carpignola
4) Scuola Infanzia Corridoni
5) Scuola Infanzia "Teresa di Calcutta" Via I. Bandiera
6) Scuola Infanzia Torconca

7) Scuola Infanzia Ventena
8) Scuola media Filippini

7) *Sanificazione preventiva degli impianti idrici da Legionella*

Negli istituti di cui al punto 6 si provvederà una volta all'anno a eseguire un intervento di sanificazione degli impianti in base al disciplinare AUSL. L'intervento dovrà essere eseguito con apposite attrezzature e prodotti sanificanti, autorizzati nell'impiego per tal scopo dal Ministero della sanità. L'intervento di disinfezione dell'impianto deve seguire le linee guida concordate a livello provinciale e deve essere tracciato con sistema di telerilevamento

Elenco dei siti (si trattano solo i siti di pertinenza pubblica e quelli con impianti predisposti al trattamento):

Scuole d'Intervento
1) Asilo Nido Celestina Re
2) Scuola Primaria Piazza della Repubblica
3) Scuola Primaria Carpignola
4) Scuola Infanzia Corridoni
5) Scuola Infanzia "madre Teresa di Calcutta"
6) Scuola Infanzia Torconca
7) Scuola Infanzia Ventena
8) Scuola Media E. Filippini

8) *Rimozione meccanica nidi d'Infanzia*

Rimozione meccanica di nidi d'infanzia presenti prevalentemente su Aceri negundi in viali alberati nei due/tre cicli di sviluppo del lepidottero. Si prevede un utilizzo medio di circa 30 ore/anno di cestello elevatore con l'ausilio di moviere ed installazione di cantiere mobile.

Dettagli Tecnici:

**Servizio di derattizzazione**

Gestione di postazioni con erogatore di esche topicida con cartelli di avviso per il pubblico marcati a nome del comune di Cattolica, secondo la seguente organizzazione:

- *primo ciclo lotto da 269 postazioni: 1 attivazione in campo a gennaio -*

3 cambio esca a febbraio/aprile - 1 bonifica a maggio/giugno - ciclo 1;

- secondo ciclo lotto da 272 postazioni: 1 attivazione in campo ad agosto - 3 cambi esca settembre-novembre - 1 bonifica a dicembre;

- totale 541° postazioni tutte posizionate in punti diversi non in ripetizione rispetto ai due cicli con le seguenti regole:

- utilizzo di erogatori d'esca topicida **“modello Atlantis”**,

- Esche virtuali per monitoraggio e/o topicida in pasta o in blocchetti estrusi caricato per non meno di n. 60 gr/erogatore. Si utilizza secondo le necessità del monitoraggio sia le esche virtuali sia il derattizzante;
- cartello di avviso in pvc alta densità con diciture di avviso specifiche;
- tracciatura GPS del servizio con apertura del contenitore obbligata dalla presenza di codice a barre all'interno dell'erogatore per acquisire il dato GPS di posizionamento.

**Primo ciclo** (Gennaio Maggio) pari a circa 269 postazioni, alcune aree si manterranno attive e controllate anche nel secondo ciclo, in quanto a maggior rischio d'infestazione:

Area	Primo ciclo periodo da Gennaio a Maggio	N° Erogatori
101	Piazza Primo Maggio	5
102	G. Bruno + mercato coperto	8
103	Darsena vecchia (da rifare anche al secondo ciclo)	14
104	Nuova Darsena	10
105	Darsena Ferretti (da rifare anche al secondo ciclo)	10
106	Perugia	2
107	Venezia Ferrara	5
108	Tasso	1
109	Pigafetta	2
110	Bandiera	0
111	Emilia Romagna	15
112	Gori Ferrara	7
113	Sicilia	5
114	Donizetti ferrovia	5
115	Ferrara Emilia Romagna/ferrovia	8

116	Piazza Repubblica	6
117	Lugo	9
118	Costituente	8
119	Torconca	8
120	Degli Sforza	4
121	Da FFSS a Garibaldi	2
122	Parco della Pace	6
123	Stazione Macanno	8
124	Francesca da Rimini	4
125	Cabral	6
126	Magazzino Comunale	8
127	Toscanini	3
128	Luciona	6
129	Conca Corso Italia	8
130	Porto Tavallo	3
131	Emilia Romagna	8
132	Ciclamini Glicini	5
133	Ventena depuratore da completare per lavori rifacimento argine	11
134	Ventena moto park + depuratore cimitero	12
135	Zona industriale	7
136	Tavallo	13
137	S.S.16 dal fiume conca	6
138	S.S.16 e nuovo svincolo vicino Tigotà	6
139	S.S.16 vicino ospedale Cervesi	15
		269

**Secondo Ciclo derattizzazione** (Agosto Dicembre) pari a circa 272 postazioni, alcune aree si manterranno attive e controllate anche nel primo ciclo, in quanto a maggior rischio d'infestazione:

Area	Secondo ciclo da Agosto a Dicembre	U.d.m.	erogatori
201	Carducci	n°	2
202	Rasi e Spinelli	n°	2
203	Piazzale De Amicis	n°	3
204	Allende	n°	6
205	Primule	n°	2
206	Carpignola	n°	4
207	Macanno	n°	2

208	Piazza Longo	n°	5
209	Francesca da Rimini	n°	6
210	Cabral	n°	7
211	Carpignola stadio	n°	9
212	Bellini	n°	6
213	Pantano	n°	3
214	Toscanini	n°	6
215	Morandi	n°	4
216	Scuola Torconca	n°	6
217	Zona adiacente stadio	n°	5
218	Rimembranze	n°	5
219	Parco della Pace	n°	7
220	Emilia Romagna	n°	8
221	Monte Vici (sentire con il Comune per farsi aprire)	n°	8
222	Ventena Allende	n°	10
223	Ponte Austria	n°	16
224	Tavollo Garibaldi	n°	19
225	Montalbano	n°	10
226	Via Del Prete Ventena	n°	22
227	Tavollo depuratore	n°	13
228	Tavollo	n°	16
229	Toscanini	n°	9
230	S.S.16	n°	6
231	S.S.16	n°	6
232	La Malfa	n°	2
233	Darsena Vecchia (da rifare anche il primo ciclo)	n°	16
234	Darsena Nuova	n°	10
235	Darsena Ferretti (da rifare al primo ciclo)	n°	14
			272

### Lotta alla Zanzara Comune

#### a) Trattamenti alle caditoie stradali:

Da farsi nelle caditoie di pertinenza pubblica pari a circa n. 8.467, nelle quali sono previsti i trattamenti (a seconda del grado d'infestazione), da aprile a ottobre. Nella pratica tale attività rientra nella lotta alla zanzara tigre.

#### b) Trattamento dei fossi, scoli e delle raccolte delle acque

Sono previsti diversi cicli di trattamento con prodotto biologico e

chimico a basso impatto ambientale una volta riscontrata la presenza di larve con l'ausilio di una rete di monitoraggio sui potenziali focolai costituiti da 13 aree (fossi, scoli, canali di scolo, porzioni di torrenti e rii senza pesci, pari a 30 km lineari da trattare con prodotti biologici per **10 volte all'anno** dal giugno a ottobre. Tale servizio, valutata l'importanza igienica sanitaria che riveste in questi anni la lotta alla zanzara comune, così come consigliato delle autorità sanitarie competenti (Ausl e Servizi Veterinari pubblici competenti per il controllo preventivo del virus della West Nile) e pertanto è aumentato anche per la valenza turistica che riveste Tali servizi saranno tracciati con GPS turno per turno;

*Elenco delle aree d'intervento:*

AREA	LUOGO
1	CONCA CORSO ITALIA
3	VENTENA PONTE AUSTRIA
42	TAVOLLO GARIBALDI
53	TORCONCA
70	VENTENA MARONCELLI
71	VENTENA DEPURATORE
79	TAVOLLO DEPURATORE
83	CIRCONVALLAZIONE
91	TAVOLLO PANTANO
92	LUCIONA
94	LUCIONA
95	TAVOLLO LUCIONA
96	LUCIONA

## Lotta alla zanzara tigre

Il servizio si articola su servizi base da integrare con eventuali progetti provinciali. I servizi base sono:

- **N. 6 turni** di trattamento delle caditoie pubbliche su 8467 caditoie per turno, i tombini trattati *saranno marcati con pennarello indelebile di colore diverso ad ogni turno e tracciati punto per punto con sistema GPS* ;
- Campagna di comunicazione mirata stampa e distribuzione di folder informativi per i residenti nei siti a maggior rischio d'infestazione;
- Numero telefonico dedicato attivo dal lunedì al venerdì di Geat srl 0541/668011
- Banchetti di distribuzione e divulgazione da maggio a luglio per 10 giornante da ore 4 l'una, il banchetto è predisposto con materiale informativo e manifesti e gestito da personale qualificato e preparato, il prodotto da distribuire sarà fornito da Geat srl utilizzando un prodotto ecosostenibile di norma a base di film siliconico;
- Numero dedicato attivo con centralino dalle ore 8.00 alle 13.30 dal lunedì al venerdì;
- Interventi adulticidi da farsi nei siti a rischio quali scuole cimiteri, parchi e giardini, in merito si erogheranno n. 10 interventi notturni (i servizi saranno con GPS attivabile all'irrorazione del prodotto);
- Si posizionerà sabbia nei cimiteri in bidoni, da utilizzare da parte dei cittadini nei vasi con fiori per limitare la presenza di focolai con acqua;
- Gestione delle emergenze sanitarie in accordo con Comune e AUSL con servizio di reperibilità finanziato dalla provincia;

Ad integrazione di quanto sopra si ribadisce che per controlli qualitativi si procede a quanto segue:

- a) marcatura del tombino trattato a turno con colore diverso per turno con pennarello modello snowman. Tipologia di marcatore ad alta capacità di evidenziazione, ma a durata calibrata per non effettuare una sovrapposizione

di colori da un anno all'altro, il tutto per evidenziare l'avvenuto passaggio in campo turno per turno dell'operatore e con massima la precisione e accuratezza operativa al fine di rendere più trasparente il controllo;

b) tracciatura GPS del percorso in campo dell'operatore e delle erogazioni effettuate tombino per tombino con sistema GPS, il tutto rappresentato con mappatura e grafica specifica con sintesi dei dati operativi consultabili sul pc del tecnico comunale in tempo reale;

- c) utilizzo del prodotto larvicida ecologico/biologico quali Vectomax FG Aquatain, Mosquitorex al dosaggio massimo d'impiego previsto in etichetta distribuiti con idonei compressori o pompe specifiche
- d) smaltimento a norma di legge del medesimo prodotto esausto e delle confezioni esauste con esibizione se richiesta dei formulari di smaltimento;
- e) censimento accurato delle caditoie in campo viale per viale con dati inseriti su supporto informatico;
- f) controlli di qualità con campionamento dell'acque, sui trattamenti larvicidi effettuati nei tombini trattati con coinvolgimento dell'ufficio tecnico com.le eseguiti da un professionista del settore; di qualità su n. 580 caditoie pubbliche relative verifica dell'efficacia e del corretto numero di tombini conteggiati in campo e alla presenza della marcatura. L'efficacia del trattamento verrà eseguita tramite campionamento della presenza di zanzara tigre (tali percorsi e punti di apertura del tombino, inoltre il tombino aperto e campionato sarà marcato internamente al fine di attestare l'avvenuta apertura della caditoia).
- g) in fase di verifica dell'efficacia del trattamento larvicida si eseguirà in trattamento delle caditoie stradali infestate e/o saltate per presenza di autoveicoli o quant'altro che non hanno permesso il regolare svolgimento del servizio. Il trattamento verrà eseguito con Vectomax FG (prodotto biologico)

Le caditoie di pertinenza pubblica pari a circa **8.467**, da trattare per 6 volte da aprile a ottobre;

## Difesa del verde ornamentale

Trattamenti fitosanitari alla chioma **su 500** piante in viali alberati o in luoghi pubblici (tracciatura GPS del servizio attivato all'irrorazione del prodotto);

- due turni di trattamento per il controllo di afidi e funghi con pompa a pressione, uno primaverile e uno estivo, su siepi e cespugli pubblici circa 3 km lineari di siepi e cespugli (tracciatura GPS del servizio attivato all'irrorazione del prodotto).

### Trattamenti endoterapici

- **1.900** alberature di pino con processionaria su cui effettuare trattamento endoterapico da eseguirsi ogni 3 anni, con prodotti autorizzati per l'endoterapia in ambiente urbano; -

- **500** tra ippocastani/platani o altre essenze da trattare per endoterapia da maggio a giugno metodo arbobiokaps o endopump o nuovo metodo Corradi e/o metodo Technogreen;

I viali ove compiere i trattamenti saranno da definire in accordo con i servizi tecnici del comune.

## Servizio di disinfestazione e disinfezione

Per questi servizi, difficilmente programmabili le attività si svolgeranno per richiesta dell'Autorità Pubblica tramite una formale segnalazione anticipata via fax o e mail e destinata al Settore Lotta Antiparassitaria di Geat. N. 30 segnalazioni all'anno, relative a servizi spot in aree pubbliche e presso fabbricati di proprietà comunale (topi, mosche, blatte, zecche, disinfezioni ecc.). Si tratta d'interventi spot che sono conteggiati nel computo metrico della derattizzazione;

## Servizio Haccp scuole

In particolare si presterà attenzione al servizio di disinfestazione secondo i piani HACCP, per mense scolastiche e altre aree di manipolazione alimentare di utenza comunale (es. macelli, case di riposo, centri estivi, colonie, ecc.). L'attività prevede interventi programmati secondo i piani Haccp, elenco delle scuole da controllare a cadenza periodica:

Elenco dei siti (si trattano solo i siti di pertinenza pubblica e quelli con mensa o cucina tracciatura GPS del servizio).

SCUOLA	INDIRIZZO
MATERNA INFANZIA TORCONCA	VIA TORCONCA,48
MATERNA CORRIDONI	VIA CORRIDONI,9
ELEMENTARE REPUBBLICA	VIA RESISTENZA, 9 - P.ZZA REPUBBLICA
MATERNA "Madre Teresa di Calcutta"	VIA Irma Bandiera
ELEMENTARE CARPIGNOLA	VIA PRIMULE,5
CELESTINA RE NUOVA ASILO NIDO	VIA PRIMULE 5/A
SCUOLA MEDIA E. FILIPPINI	VIA DEL PARTIGIANO,10
MATERNA VENTENA	VIA CARPIGNOLA,28

## Sanificazione preventiva degli impianti idrici da legionella

Con riferimento alle strutture scolastiche ove l'acqua potabile è impiegata nelle cucine e nei bagni è conveniente attuare in base al disciplinare AUSL ogni anno a livello preventivo un intervento preventivo di sanificazione dell'impianto. Con apposite attrezzature e prodotti sanificanti, autorizzati nell'impiego per tal scopo dal Ministero della Sanità, si disinfetterà l'impianto secondo le linee guida della

Regione Emilia Romagna approvate con atto della Giunta regionale n°828 del 12 Giugno 2017.

Elenco dei siti (si trattano solo i siti di pertinenza pubblica e quelli con impianti predisposti al trattamento):

SCUOLA	INDIRIZZO
MATERNA INFANZIA	VIA TORCONCA,48
MATERNA CORRIDONI	VIA CORRIDONI,9
ELEMENTARE REPUBBLICA	VIA RESISTENZA,9 - P.ZZA REPUBBLICA
MATERNA “Madre Teresa di Calcutta”	VIA I. Bandiera
ELEMENTARE	VIA PRIMULE,5
CELESTINA RE NUOVA	VIA PRIMULE 5/A
SCUOLA MEDIA E.	VIA DEL PARTIGIANO,10
MATERNA VENTENA	VIA CARPIGNOLA,28

### Rimozione meccanica nidi di lepidotteri

La rimozione meccanica di nidi, ubicati nella chioma di latifoglie, ad oggi è l'unica attività consentita dalla regione Emilia-Romagna per il contrasto dei lepidotteri defogliatori, in primo luogo Hynfanzia cunea. Per la difesa degli aceri negundi ubicati nel territorio com.le si utilizzeranno delle autoscale per la rimozione meccanica dei nidi in narrativa, con la presenza di un operatore a terra con funzioni di moviere. Il servizio si svilupperà in circa 30 ore/anno