

## **Comune di Cattolica**

### **Disciplinare tecnico servizio integrato di lotta antiparassitaria.**

I servizi che dovranno essere eseguiti sono i seguenti.

#### **a) Individuazione e descrizione dei servizi**

- 1) Lotta alle popolazioni murine (derattizzazione)**
- 2) Lotta ai culicidi comuni (dezzanarizzazione)**
- 3) Lotta alla zanzara tigre (dezzanarizzazione)**
- 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**

Il servizio di lotta antiparassitaria consta delle seguenti operazioni:

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

Attivazione di circa 900 postazioni con controlli periodici n° 3 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 Febbraio al 30 Aprile prevede l'attivazione di n° 450 postazioni nel territorio comunale; il secondo ciclo prevede l'attivazione di altre 450 postazioni nelle restanti aree del territorio comunale da attivare dal 01 Settembre al 30 Novembre. 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 circa 6000 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 atta 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 distribuzione di 7000 folder informativi alle famiglie, farmacie, negozi e locali pubblici;

c) Numero telefonico dedicato attivo dal lunedì al sabato per segnalazioni e informazioni;

d) Servizio di controllo delle segnalazioni dell'utenza, campionamenti e controlli da farsi alla presenza di tecnici comunali;

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) Attivazione di una rete di controllo per la rimozione di focolai tramite l'ausilio delle Guardie Ecologiche Volontarie che s'impegheranno sul territorio, su n.10 siti a rischio censiti negli anni precedenti;

g) Interventi adulticidi da farsi nei siti a rischio quali cimiteri, parchi e giardini per un totale di n°15 interventi adulticidi da farsi in orario notturno (ogni intervento avrà una durata pari a 6 ore);

h) Interventi larvicidi programmati presso scuole e asili, ogni 15-25 giorni da maggio a ottobre;

i) Sabbia in bidoni nei cimiteri, da utilizzare da parte dei cittadini nei vasi con fiori, per limitare la presenza di focolai con acqua Si distribuiranno n° 15 bidoni e si eseguiranno 2 rabbocchi nella stagione estiva;

l) Distribuzione del prodotto larvicida presso il mercato settimanale e presso il centro commerciale il "Diamante" per un totale di 10 uscite da eseguirsi nel periodo compreso fra Giugno e Settembre;

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

Si prevedono circa 100 segnalazioni l'anno, relativi a servizi spot in aree pubbliche e presso fabbricati di proprietà comunale (topi, mosche, blatte, zecche, disinfezioni ecc.) I servizi si ampliano con l'eventuale disinfezione dei seggi elettorali e l'erogazione su altre 30-40 segnalazioni da sfruttare per la lotta alla zanzara tigre e la difesa del verde pubblica con interventi spot da due ore.

#### **5. Difesa del verde ornamentale**

Si compone di quattro tipologie d'intervento:

-Endoterapia su pino per la lotta alla processionaria in 2000 pini ogni 2/3 anni;

-Trattamenti endoterapici in n°1200 piante Ippocastano/platani o altre essenze periodo d'esecuzione Maggio-Giugno;

-Trattamenti per irrorazione alla chioma da eseguirsi in n°800 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'Hyphantria, la Cameraria, gli Afidi, la Fillossera, la Tingide, la Galerucella 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 che dovranno essere tracciati con sistema di telerilevamento. Gli istituti in cui si eseguirà il monitoraggio sono di seguito elencati.

#### **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. L'elenco dei siti (si trattano solo i siti di pertinenza pubblica e quelli con impianti predisposti al trattamento), sono di seguito elencati.

#### **b) Specifiche tecniche:**

##### **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:

1. *primo ciclo lotto da 450 postazioni*: 1 attivazione in campo a gennaio/febbraio - 1 ripasso a marzo/aprile - 1 bonifica a maggio/giugno - ciclo 1;
2. *secondo ciclo lotto da 450 postazioni*: 1 attivazione in campo a settembre/ottobre - 1 ripasso a novembre - 1 bonifica a dicembre;
3. totale 900 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”**;
  - topicida in pasta caricato per non meno di n. 10 bustine principio attivo difenacum
  - 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 derattizzazione** (Gennaio Aprile) pari a circa **450** postazioni, alcune aree si manterranno attive e controllate anche nel secondo ciclo, in quanto a maggior rischio d'infestazione:

AREA	DESCRIZIONE	N.
18	PIAZZA PRIMO MAGGIO	10
21	G. BRUNO + MERCATO COPERTO	11
26	DARSENА VECCHIA DA RIFARE ANCHE AL SECONDO CICLO	27
30	DARSENА FERRETTI DA RIFARE AL SECONDO CICLO	16
26/b	DARSENА FERRETTI DA RIFARE AL SECONDO CICLO	36
33	PERUGIA	2
34	VENEZIA FERRARA	5

<b>AREA</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>N.</b>
37	TASSO	1
39	PIGAFETTA	2
41	BANDIERA	0
44	EMILIA ROMAGNA	11
46	GORI FERRARA	7
47	SICILIA	5
48	DONIZETTI FERROVIA	8
49	FERRRA EMILIA ROMAGNA	8
51	PIAZZA REPUBBLICA	11
53	LUGO	14
54	COSTITUENTE	11
56	TORRECONCA	17
57	DEGLI SFORZA	6
58	DA FFSS A GARIBALDI	2
61	PARCO DELLA PACE	9
63	STAZIONE MACANNO	11
74	F. DA RIMINI	5
82	CABRAL	10
92/BIS	MAGAZZINO COMUNALE	8
94	TOSCANINI	5
96	LUCIONA	8
1	CONCA CORSO ITALIA	16
29	PORTO TAVOLLO	6
43	EMILIA ROMAGNA	16

AREA	DESCRIZIONE	N.
68	CICLAMINI GLICINI	10
71 BIS	VENTENA DEPURATORE DA COMPLETARE PER LAVORI RIFACIMENTO ARGINE	21
80	VENTENA MOTO PARK + DEPURATORE CIMITERO 10 DA FARE PER LAVORI	23
92	ZONA INDUSTRIALE	13
95	TAVOLLO	26
85	S.S.16	12
87	S.S.16	12
98	S.S.16 FERMA PER LAVORI VERICARE	29
	<b>TOTALE</b>	<b>450</b>

**Secondo Ciclo derattizzazione** (Settembre Gennaio) pari a circa **450** postazioni, alcune aree si manterranno attive e controllate anche nel primo ciclo, in quanto a maggior rischio d'infestazione:

AREA	DESCRIZIONE	N
5	CARDUCCI	2
16	RASI E SPINELLI	3
17	PIAZZALE DE AMICIS	5
69	ALLENDE	10
72	PRIMULE	2
73	CARPIGNOLA	7
75	MACCANNO	4
76	PIAZZA LONGO	8
77	F.DA RIMINI	10
83	CABRAL	11

<b>AREA</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>N</b>
84	CARPIGNOLA STADIO	10
89	BELLINI	10
90	PANTANO	5
93	TOSCANINI	10
101	MORANDI	7
504	SCUOLA TORCONCA	5
600	ZONA ADIACENTE STADIO	14
601	RIMENBRANZE	8
65	GARIBALDI	11
74	F. DA RIMINI	13
56/bis	MONTE VICI SENTIRE CON IL COMUNE PER FARSI APRIRE	13
69/bis	VENTENA ALLENDE	17
3	PONTE AUSTRIA	26
42	TAVOLLO GARIBALDI	31
59	MONTALBANO	16
70	VIA DEL PRETE VENTENA	36
79	TAVOLLO DEPURATORE	16
91	TAVOLLO	26
96	TOSCANINI	15
88	S.S.16	10
86	S.S.16	10
	AREA 100 VIA LA MALFA	3
26	DARSENА VECCHIA DA RIFARE ANCHE AL PRIMO CICLO	<b>27</b>
30	DARSENА FERRETTI DA RIFARE AL PRIMO CICLO	<b>16</b>

AREA	DESCRIZIONE	N
26/b	DARSENA FERRETTI DA RIFARE AL PRIMO CICLO	36
	TOT.	453

### Lotta alla Zanzara Comune

#### Trattamenti alle caditoie stradali:

Da farsi nelle caditoie di pertinenza pubblica pari a circa n. 6000, 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.

#### 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 dalle 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 *con censimento fotografico dei siti trattati per ogni passaggio*. Elenco aree di 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 circa 6000 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 circa 7.000 copie alle famiglie, in farmacie supermercati e luoghi pubblici;
- Banchetti di distribuzione e divulgazione da maggio a settembre per 5 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 dal Comune di Cattolica;
- Numero dedicato attivo con centralino dalle ore 8.00 alle 13.30 dal lunedì al venerdì;
- Servizio di controllo delle segnalazioni dell'utenza da verificare in campo e trattare senza oneri aggiuntivi, campionamenti sulle caditoie trattate pari a circa il 3% del trattato, attivazione di una rete di controllo per la rimozione di focolai sul territorio su circa n. 10 siti a rischio censiti gli anni precedenti;
- Interventi adulticidi da farsi nei siti a rischio quali cimiteri, parchi e giardini, in merito si erogheranno n. 15 interventi notturni da 6 ore ognuno su base stagionale con posa di cartelli di avviso 24 ore prima (i servizi saranno tracciati tombino per tombino con GPS attivabile all'irrorazione del prodotto);
- Sono previsti inoltre interventi adulticidi alle siepi e larvicidi programmati presso scuole e asili e il cimitero centrale ogni 15 - 25 giorni da maggio a ottobre (4 turni a circa un mese di distanza);
- 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) marcatatura 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 effettuare una non 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 a 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 base di Diflubenzuron** al dosaggio massimo d'impiego con distribuzione tramite pompa a pressione di miglior marca da litri 5;

**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 dei tombini trattati** con coinvolgimento dell'ufficio tecnico che potrà decidere in autonomia assistere alle verifiche di campo definendo quando e controlli:

- di qualità su n. 3.008 caditoie (il 9% del trattato) pubbliche relative alla

verifica del corretto numero di tombini conteggiati in campo e alla presenza della marcatura;

- d'efficacia su n. 1.008 caditoie pubbliche (il 3% del trattato) che prevedono l'apertura del tombino e la verifica 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).

Elenco delle caditoie di pertinenza pubblica pari a circa **6000**, da trattare per 6 volte, da aprile a ottobre:

SETTORE	N. TOMBINI	DESCRIZIONE ZONA
SETTORE 1	732	FRA MARE FERROVIA VIA TURSMO E VIA FIUME
SETTORE 2	845	FRA MARE VIA FIUME VIA MAZZINI E VIA PORTO
SETTORE 3	674	FRA VIA PORTO VIA GARIBALDI E MARE
SETTORE 4	416	FRA STATALE SEDICI VIA TORCONCA E FERROVIA
SETTORE 5	637	FRA VIA DALLA CHIESA VIA MAZZINI E CONCA
SETTORE 6	631	FRA GARIBALDI VIA DALLA CHIESA MASCAGNI
SETTORE 7	624	FRA VIA PARTIGIANO STATALE 156 VIA F. DA RIMINI
SETTORE 8	303	FRA AUTOSTRADA VIA TOSCANINI E VIA LUCIONA
SETTORE 8 BIS	21	FRA AUTOSTRADA E SAN GIOVANNI PISTA AUTO
SCUOLE CIMITERI ALTRI SITI PUBBLICI	1000	DIVERSI SITI fra cui anche VGS
<b>TOTALE</b>	<b>5.883</b>	

### **Difesa del verde ornamentale**

Trattamenti fitosanitari **su 4.000** piante in viali alberati di cui:

- **2.000** alberature di pino con processionaria su cui effettuare trattamento endoterapico nel mese di Ottobre Novembre, ogni 2/3 anni;
- **1.200** 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;
- **800** alberature di diverse essenze da trattare per irrorazione con atomizzatore ad alta pressione in diversi periodi dell'anno con posa di cartelli di avviso per il pubblico da farsi il giorno prima (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).

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. **100** segnalazioni all'anno, relative a servizi spot in aree pubbliche e presso fabbricati di proprietà comunale (topi, mosche, blatte, zecche, disinfezioni ecc.). I servizi si ampliano con l'eventuale disinfezione dei seggi elettorali e l'erogazione d'interventi su altre **30 - 40** segnalazioni da sfruttare per la lotta alla zanzara tigre e la difesa del verde pubblico. Si tratta d'interventi spot di ore due circa, interventi più impegnativi in termini di tempo e di richieste di ulteriori passaggi saranno accumulati come monte ore (si trattano solo i siti di pertinenza pubblica e quelli con mensa o cucina tracciatura GPS del servizio).

### **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).

<b>SCUOLA</b>	<b>INDIRIZZO</b>
ASILO NIDO CELESTINA RE	VIA PRIMULE 5/A
INFANZIA TORCONCA	VIA TORCONCA,48
INFANZIA VENTENA	VIA CARPIGNOLA,28
INFANZIA CORRIDONI	VIA CORRIDONI,9
INFANZIA PAPA GIOVANNI XXIII	Via I. BANDIERA Ang. COMANDINI
PRIMARIA REPUBBLICA	VIA RESISTENZA,9
PRIMARIA CARPIGNOLA	VIA PRIMULE,5
SCUOLA MEDIA E. FILIPPINI	VIA DEL PARTIGIANO,10

### **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 precedentemente illustrate nel fascicolo di presentazione dei servizi.

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

<b>SCUOLA</b>	<b>INDIRIZZO</b>
ASILO NIDO CELESTINA RE	VIA PRIMULE 5/A
INFANZIA TORCONCA	VIA TORCONCA,48
INFANZIA VENTENA	VIA CARPIGNOLA,28
INFANZIA CORRIDONI	VIA CORRIDONI,9

INFANZIA PAPA GIOVANNI XXIII	Via I. BANDIERA Ang. COMANDINI
PRIMARIA REPUBBLICA	VIA RESISTENZA,9
PRIMARIA CARPIGNOLA	VIA PRIMULE,5
SCUOLA MEDIA E. FILIPPINI	VIA DEL PARTIGIANO,10