

**PROGETTO DI LOTTA ALLE ZANZARE
PER L'AREA METROPOLITANA TORINESE
E
L'UNIONE DEI COMUNI NORD EST TORINO
- ANNO 2017 -**



**RELAZIONE CONCLUSIVA
PER IL COMUNE DI VOLVERA**

Il Tecnico di Campo

Gaetano Provenzano

Il Referente Tecnico Scientifico

Andrea Mosca

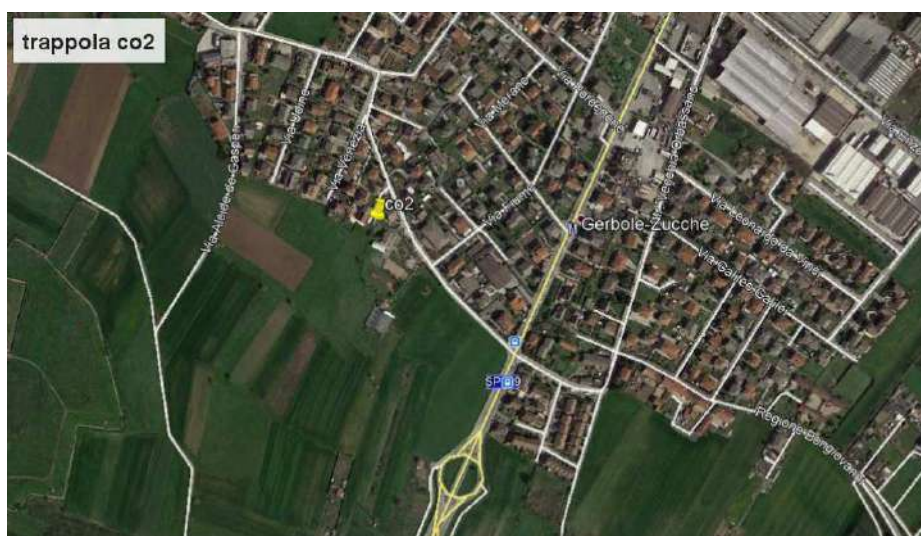
ATTIVITÀ PRELIMINARI

Adesione al progetto e accorpamento territoriale	<p>I trenta Comuni attualmente aggregati nel Progetto hanno presentato domanda di partecipazione in due differenti modalità. Quelli afferenti all'Unione dei Comuni Nord Est Torino, hanno effettuato un'unica domanda con relativo progetto di fattibilità, presentati, appunto, come Unione di Comuni. Tutti gli altri hanno invece presentato domanda singolarmente e sono stati inseriti in un progetto di fattibilità unitario a fine 2016.</p> <p>Il Soggetto coordinatore regionale per la LR 75/95, Ipla SpA, ai sensi dell'art. 1.05 delle Istruzioni per l'applicazione della legge stessa, ha ritenuto opportuno, al fine di ottimizzare le risorse a disposizione, di associare operativamente i due progetti, affidandone la direzione tecnica ad un singolo Referente Tecnico Scientifico (RTS).</p>
Incarico e formazione del personale tecnico	<p>Gli incarichi al RTS e ai Tecnici di campo (Tdc) sono stati conferiti la terza settimana di maggio in seguito all'espletamento delle procedure di selezione incominciate con la pubblicazione dell'apposito avviso in data 3 aprile. La settimana successiva si è svolto il corso di formazione per i Tdc di nuova nomina a cura del RTS che ha quindi provveduto a suddividere il territorio di progetto tra i vari Tdc.</p>
Incarico per le forniture di materiali	<p>Gli affidamenti per le forniture del materiale necessario alle attività di monitoraggio e lotta alle zanzare, sono avvenuti a partire dal 25 maggio in seguito all'espletamento delle procedure iniziate con la richiesta di preventivi ad un congruo numero di ditte. Per la fornitura di ghiaccio secco è stata incaricata la Cryos di Peveragno (CN), per quelle dei prodotti larvicidi e adulticidi la Bleu Line di Forlì e l'I.N.D.I.A. di Arre (PD) e la Pestnet di Conselve (PD).</p>
Incarico per il servizio di disinfezione	<p>In seguito ad espletamento della procedura attivata mediante lettera invito del 01/06/2017, il lotto comprendente i comuni dell'Area Metropolitana Torinese e dell'Unione dei Comuni Nord Est Torino è stato aggiudicato il 15 giugno alla ditta Igiencontrol Srl di Torino.</p>
Incontro tecnico con il Comune	<p>In data 07/06/2017 il personale tecnico del progetto, rappresentato dal Tdc Gaetano Provenzano ha incontrato i referenti del Comune di Volvera per il progetto di lotta alle zanzare nelle persone dell'Ing. Roberto Racca per presentare il progetto 2017.</p>

ATTIVITA' DI MONITORAGGIO

Infestazioni larvali Il monitoraggio delle infestazioni larvali sul territorio ha avuto inizio il 29/07 ed è proseguito per tutta la stagione progettuale con lo scopo di identificare i siti di riproduzione delle zanzare ed il momento in cui esse sono presenti allo stadio larvale in modo da consentire un efficace intervento larvicida.
 Tra i focolai periodicamente monitorati ricordiamo la bealera di fronte al cimitero e quella situata in via S. Rocco.

Trappole attrattive Il monitoraggio mediante posizionamento periodico di trappole attrattive consente di catturare le femmine di zanzara in cerca del pasto di sangue e di ottenere dei dati oggettivi sulla presenza e distribuzione delle varie specie. In ogni Comune sono posizionate con cadenza settimanale una, massimo due trappole innescate con ghiaccio secco (anidride carbonica allo stato solido).
 Tale attività è incominciata il primo giugno e è protratta per le successive 18 settimane. Nel Comune di Volvera la trappola è stata posizionata ogni lunedì sera e ritirata ogni martedì mattina presso Gerbole di Volvera come da immagine.

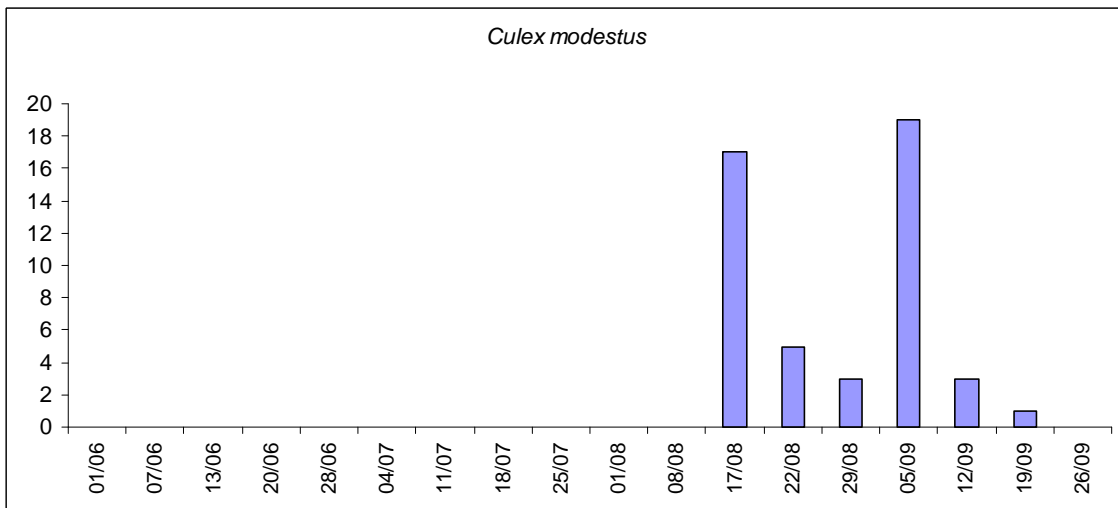
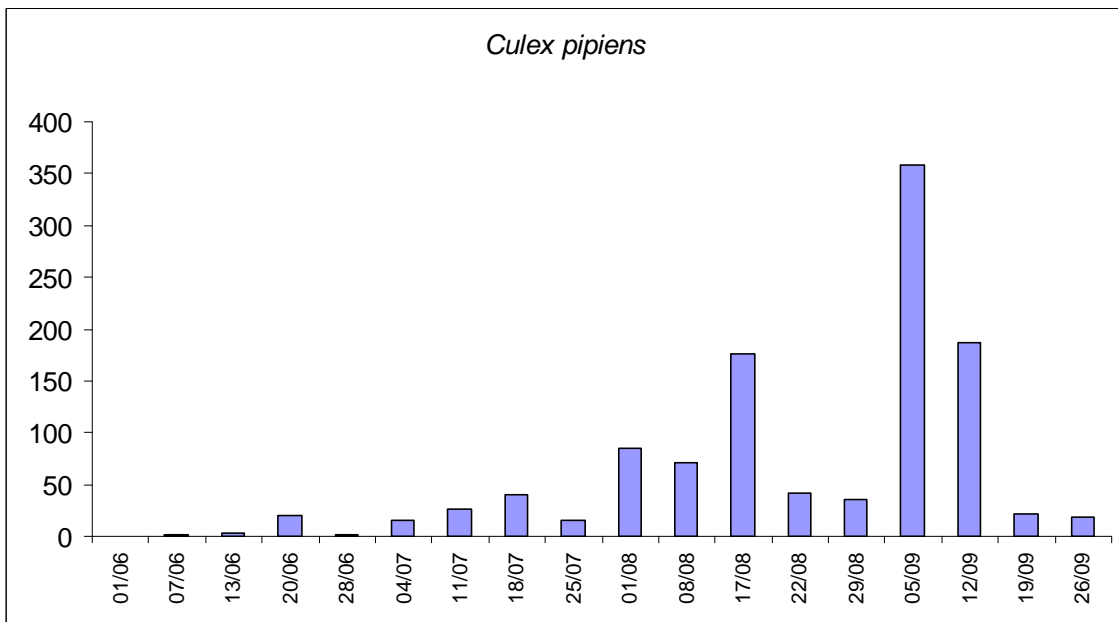
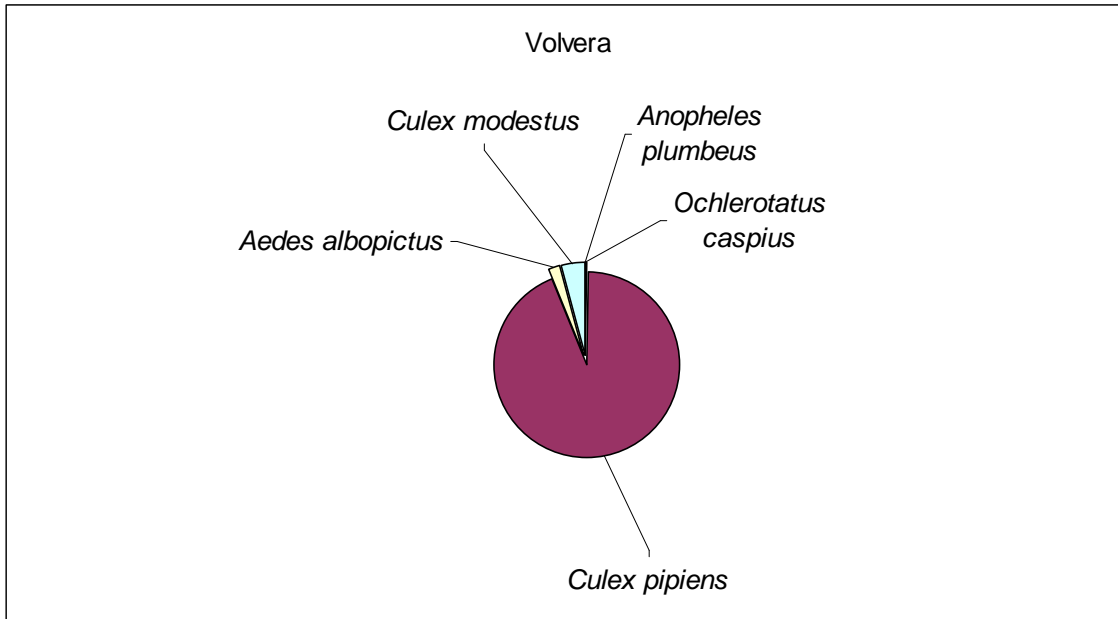


La seguente tabella riassume i dati settimanali raccolti quest'anno.

specie	1/6	6/6	13/6	20/6	28/6	4/7	11/7	18/7	25/7
<i>Culex pipiens</i>	0	1	3	20	1	15	27	40	15
<i>Ochlerotatus caspius</i>	0	0	0	0	0	1	1	0	0
<i>Aedes albopictus</i>	0	0	0	0	0	0	8	1	0

specie	1/8	8/8	16/8	21/8	28/8	4/9	11/9	18/9	25/9
<i>Culex pipiens</i>	85	71	176	42	36	358	187	22	18
<i>Ochlerotatus caspius</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Aedes albopictus</i>	1	5	0	0	0	1	1	0	0
<i>Culex modestus</i>	0	0	17	5	3	19	3	1	0
<i>Anopheles plumbeus</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0

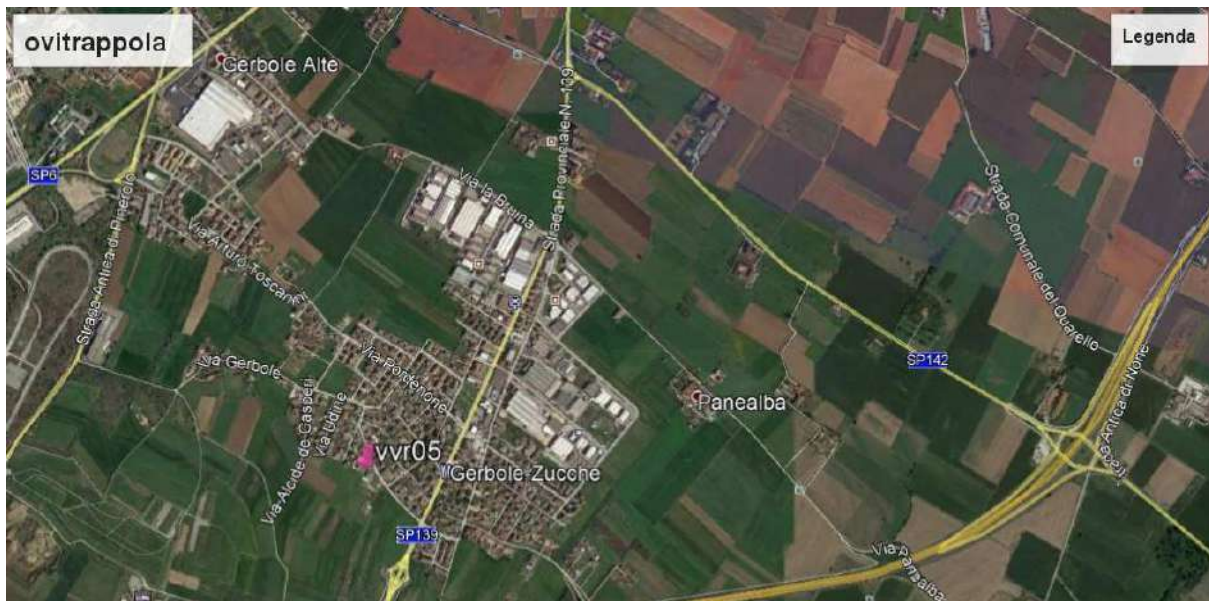
Seguono le rappresentazioni grafiche della composizione faunistica culicidica complessiva e l'andamento delle due specie localmente più significative.



Ovitrappole

Il monitoraggio con ovitrappole permette di avere un'indicazione più precisa della distribuzione sul territorio urbano della zanzara tigre.

Nel Comune di Volvera sono state scelte 7 stazioni di monitoraggio con ovitrappole, le cui stecchette sono state sostituite ogni due settimane.



Ovitrapcola di Gerbole

La seguente tabella riassume i dati delle ovitrappole raccolti quest'anno.

stazione	27/06	11/07	25/07	25/07	06/09	18/09	03/10	17/10
VVR 01	0	50	212	212	163	23	0	11
VVR 02	5	41	20	20	82	27	6	0
VVR 03	0	0	27	27	19	0	0	0
VVR 04	0	4	73	73	89	22	0	19
VVR 05	0	13	145	145	53	17	9	0
VVR 06	31	141	159	159	22	13	0	0
VVR 07	0	7	0	0	15	60	0	0

ATTIVITA' DI LOTTA

Trattamento larvicida delle caditoie stradali

I trattamenti delle caditoie pubbliche sono stati eseguiti ogni volta che il Tdc ne rileva la necessità e comunque almeno una volta al mese.

Tale attività può essere stata svolta direttamente dal Tdc oppure dalla ditta incaricata dei trattamenti. Nel primo caso il prodotto utilizzato era costituito da compresse monodose a base di Diflubenzuron, un inibitore della crescita larvale, nel secondo da una sospensione acquosa del medesimo principio attivo.

Ecco il calendario degli interventi eseguiti quest'anno sul territorio comunale.

Data	Località/quartiere/via	Caditoie	Autore intervento
13/06	Volvera Via Ponzati	19 di cui 12 trattate	Tdc
03/07	Volvera Via Ponzati	24 di cui 20 trattate	Tdc
19/07	Via S. Giovanni bosco	12 di cui 6 trattate	Tdc
19/07	Via Bainotti	8 di cui 3 trattate	Tdc
19/07	Via dell'Immacolata Concezione	18 di cui 6 trattate	Tdc
19/07	Via dello Statuto	20 di cui 4 trattate	Tdc
24/07	Via Papa Giovanni XIII	16 di cui 2 trattate	Tdc
24/07	Via S. Sebastiano	21 asciutte	Tdc
24/07	Via Ugo Foscolo	7 di cui 1 trattata	Tdc
24/07	Via Manzoni	13 di cui 1 trattata	Tdc
24/07	Via Leone XIII	15 di cui 10 trattate	Tdc
26/07	Cimitero	29 di cui 2 trattate	Tdc
26/07	Piazza XX Settembre	8 di cui 2 trattate	Tdc
26/07	Via Pietro Micca	11 di cui 5 trattate	Tdc
03/08	Gerbole, SP 139 Strada Orbassano	101 di cui 3 trattate	Tdc
03/08	Gerbole, Via Regione Gerbole	19 asciutte	Tdc
03/08	Gerbole, G. Verdi	10 di cui 5 trattate	Tdc
03/08	Gerbole, Via Pinerolo	5 di cui 1 trattata	Tdc
03/08	Gerbole, Via Pordenone	18 di cui 16 trattate	Tdc
03/08	Gerbole, Via Costantino Nigra	10 di cui 10 trattate	Tdc
03/08	Gerbole, Monviso	5 asciutte	Tdc
03/08	Gerbole, Via Toscanini	9 di cui 1 trattata	Tdc
03/08	Gerbole, Via Perosa	9 di cui 1 trattata	Tdc
03/08	Volvera, Via Bruino	20 di cui 4 trattate	Tdc
03/08	Volvera Via Europa Unita	91 di cui 18 trattate	Tdc
03/08	Volvera, Via Garibaldi	34 di cui 3 trattate	Tdc
03/08	Volvera, Via Bainotti	2 trattate	Tdc
03/08	Volvera, Via Airasca	22 di cui 9 trattate	Tdc
03/08	Volvera, SP 141	4 trattati	Tdc
05/09	Volvera, Cimitero area interna/esterna	29 di cui 4 trattate	Tdc
05/09	Volvera, bealera di fronte cimitero	bealera	Ditta
14/09	Volvera, Piazza d'Italia	6 asciutte	Tdc
14/09	Volvera, Via G. Garibaldi (di fronte a scuola P. Levi)	6 di cui 4 trattate	Tdc
14/09	Volvera, Via Einaudi	13 di cui 10 trattate	Tdc
14/09	Volvera, Via Ponsati	54 di cui 37 trattate	Tdc
14/09	Volvera, Via Porporato	15 di cui 7 trattate	Tdc
19/09	Volvera, traversa (senza nome) di Via ponsati	10 di cui 6 trattate	Tdc
19/09	Gerbole di Volvera, Via La Bruina	9 asciutte	Tdc
19/09	Gerbole di Volvera, Via Monviso	15 di cui 1 trattata	Tdc
20/09	Gerbole Zucche, Via S. D'acquisto	26 di cui 7 trattate	Tdc
20/09	Gerbole Zucche, Via Fiume	41 di cui 5 trattate	Tdc

Trattamento larvicida di altri focolai

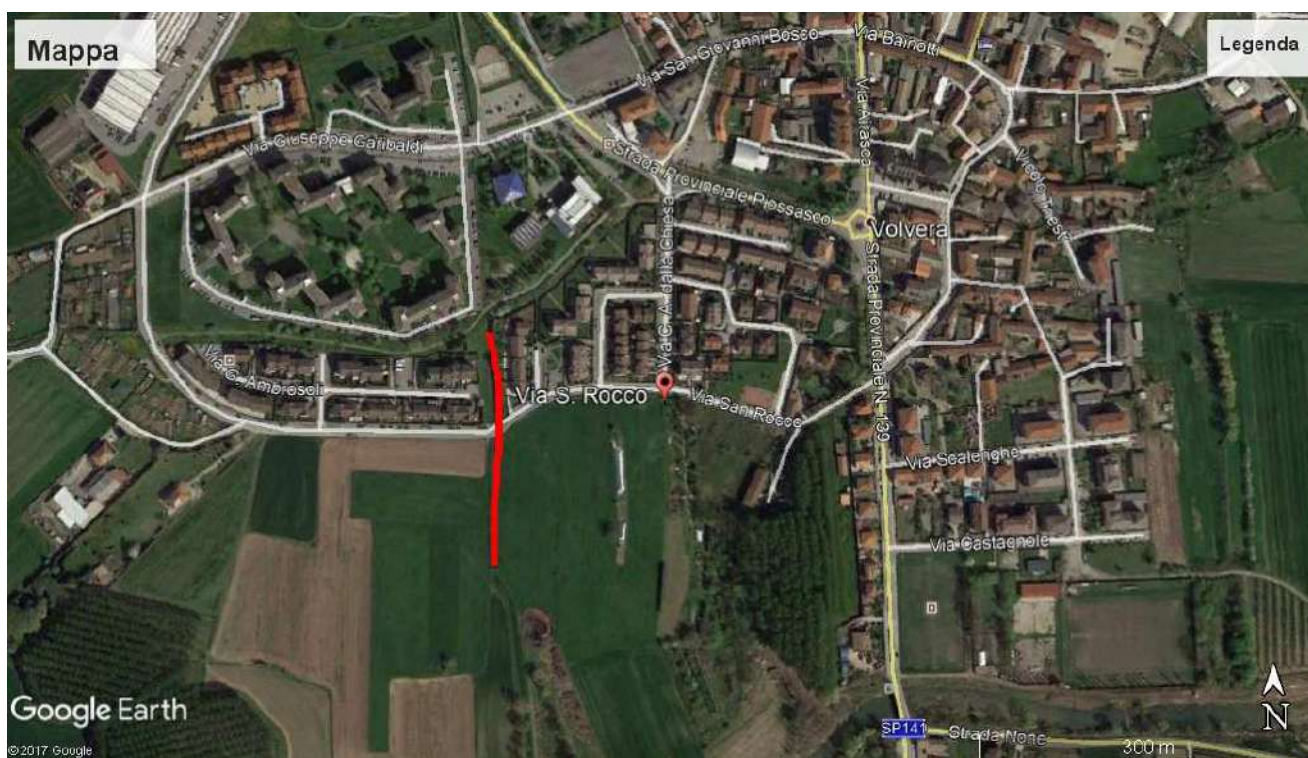
Anche gli interventi sugli altri tipi di focolai sono stati eseguiti, dal Tdc o dalla ditta, solo in caso di reale necessità, ossia in presenza di infestazioni culicidiche. In questo caso il prodotto era scelto in base alla tipologia di focolaio.

Ecco quanto trattato quest'anno

Data	Focolaio	Prodotto	Autore intervento
26/07	Bealera di fronte al cimitero	Bti granulare	Tdc
05/09	Bealera di fronte al cimitero	Bti granulare	Tdc
06/09	Bealera via S. Rocco	Bti granulare	Tdc



Focolai trattati di fronte al cimitero



Bealera Via S. Rocco

Trattamenti adulticidi

In casi eccezionali, la LR 75/95 prevede la possibilità di effettuare, su richiesta delle Amministrazioni comunali aderenti e in concomitanza di eventi di pubblico interesse, interventi adulticidi finalizzati all'abbattimento momentaneo e localizzato della popolazione di zanzare. Nei casi ritenuti idonei, gli interventi sono eseguiti dalla ditta incaricata, mediante l'irrorazione di soluzioni acquose a base di Etofenprox. Quest'anno non sono stati richiesti interventi.

Sopralluoghi

Su richiesta di privati cittadini, dell'Amministrazione comunale o su iniziativa propria, il Tdc esegue sopralluoghi in strutture pubbliche o abitazioni private finalizzati al rilevamento e alla successiva neutralizzazione (mediante rimozione o trattamento) di focolai di sviluppo larvale, dando al contempo indicazioni per la successiva gestione del problema.

Nel Comune di Volvera, si sono svolti i seguenti sopralluoghi:

- all'interno dell'Oratorio dove si svolgeva l'estate ragazzi, al cui interno non sono presenti né caditoie né ristagni d'acqua in genere, né punti di probabili focolai, pertanto non sono stati ritenuti necessari interventi;
- nella scuola dell'infanzia, con 14 caditoie, tutte coperte;
- nel complesso scolastico comprendente la media Campana, l'elementare Primo Levi e il nido Arcobaleno; trovate 7 caditoie asciutte ed una griglia asciutta, un possibile focolaio dovuto a un ristagno d'acqua causato da un gocciolamento di una grondaia;
- nella scuola elementare Don Milani, dove non ci sono caditoie;
- nella scuola elementare Don Balbiano, con 7 caditoie di cui 5 con acqua (trattate) e una griglia asciutta;
- nella scuola dell'infanzia Giovanni Rodari, con 14 caditoie coperte.



Siti sensibili

Nell'ambito del progetto, i Tdc sono tenuti a segnalare possibili "siti sensibili" nel caso di comparsa di malattie veicolabili dalle zanzare presenti sul territorio. Si tratta di luoghi, come ad esempio scuole od ospedali, in cui è acclarata la presenza del potenziale vettore (es. zanzara tigre) in concomitanza ad una elevata densità di potenziali ospiti finali del patogeno. I siti rinvenuti quest'anno nel Comune di Volvera sono:

- oratorio
- cimitero
- Scuola media Campana
- Scuola elementare Primo Levi
- Nido Arcobaleno
- Scuola elementare Don Milani
- Scuola elementare Don Balbiano
- Scuola dell'infanzia Giovanni Rodari

Per ciascun sito è stata compilata una scheda che potrà essere utilizzata da chi di dovere nel caso di comparsa di malattie veicolabili dalle zanzare.

ATTIVITA' DIVULGATIVA

La campagna divulgativa

Ha lo scopo di far conoscere ai cittadini le attività svolte dai Comuni aderenti ai progetti di lotta alle zanzare e dalla Regione per il controllo dei culicidi e diffondere i corretti comportamenti necessari per limitare la proliferazione dei microfocolai di sviluppo larvale in ambito domestico.

Per cercare di raggiungere al meglio questi fini, sono state predisposte diverse attività e materiali informativi.

Manifesti informativi

Per la stagione 2017 è stato predisposto un manifesto formato 70 x 100.

Al Comune di Volvera sono state consegnate 4 copie da affiggere negli appositi spazi individuati dall'Amministrazione.

Locandine informative

Per spazi più circoscritti sono state stampate delle locandine 35 x 65. Nel Comune di Volvera ne sono state consegnate 3.

Pieghevoli informativi

Per la distribuzione diretta ai cittadini è stata riproposta una nuova versione dei pieghevoli informativi. Nel Comune di Volvera, fraz.



Gerbole compresa, ne sono stati distribuiti un centinaio con le seguenti modalità:

- consegnati agli uffici comunali
- distribuiti nelle buche dei quartieri a rischio
- lasciati nei bar

Stand informativo

Mercoledì 13 settembre il Tdc è stato presente con uno stand informativo in Piazza Umberto I con lo scopo di illustrare ai cittadini le attività del progetto.



Pagina Facebook e profilo
Twitter

La pagina Facebook (www.facebook.com/zanzare.ipla/) ed il profilo Twitter (twitter.com/zanzareipla) predisposte da Ipla hanno invece avuto lo scopo di informare sulle principali attività svolte dai tecnici nei progetti regionali e locali (trattamenti, sorveglianza, eventi divulgativi ecc.), sulla situazione epidemiologica delle malattie veicolate dalle zanzare in Italia e nel resto del mondo e sulle novità provenienti dal mondo della ricerca.

Numero verde

Anche quest'anno è rimasto attivo il numero verde regionale (800.171.198) cui hanno potuto rivolgersi tutti i cittadini per avere informazioni, effettuare segnalazioni o richiedere un sopralluogo da parte di un tecnico.