

PROGETTO DI LOTTA ALLE ZANZARE

AREA METROPOLITANA TORINESE

ANNO 2020



RELAZIONE CONCLUSIVA

COMUNE DI VOLVERA

Tecnico di Campo

Dott. Andrea Pelusi

ATTIVITÀ PRELIMINARI

Adesione al Progetto e accorpamento territoriale	Nel corso del 2020, nel territorio della Città Metropolitana di Torino, risultano attivi numerosi progetti di lotta alle zanzare che fanno capo alla L.R. 75/95; nell'area a ridosso del confine meridionale della Città di Torino i Comuni che hanno presentato la domanda per aderire alle attività 2020 risultano far capo al progetto: Area Metropolitana Torinese Meridionale (TOMED). Complessivamente il progetto comprende 16 Comuni alcuni dei quali hanno presentato domanda di partecipazione in modo unitario facente capo ad un ente pubblico e altri singolarmente, per cui sono stati inseriti in un unico progetto di fattibilità (TOMED).
Incarico e formazione del personale tecnico	Gli incarichi a RTS e ai Tecnici di campo (TdC) sono stati conferiti nel mese di giugno in seguito all'espletamento delle procedure di selezione incominciate con la pubblicazione dell'apposito avviso. Successivamente, si sono svolte riunioni tecniche tra i TdC e RTS, nel corso delle quali si è quindi provveduto ad assegnare i Comuni del territorio di progetto ai singoli TdC.
Incarico per le forniture di materiali	Gli affidamenti per le forniture del materiale e dei servizi necessari alle attività di monitoraggio e lotta alle zanzare, sono avvenuti nel mese di giugno sia per quanto riguarda la Ditta di disinfestazione che per la fornitura di altro materiale e prodotti per la disinfestazione. Per la fornitura di ghiaccio secco è stata incaricata la Cryos di Peveragno (CN).
Incarico per il servizio di disinfestazione	In seguito ad espletamento della procedura attivata mediante lettera d'invito, il lotto comprendente il progetto TOMED, è stato aggiudicato alla ditta Sanatec Piemonte di Torino.
Incontro tecnico con il Comune	In data 12 Giugno 2020 il personale tecnico del progetto, rappresentato da Pelusi Andrea e Piazzi Mauro, hanno incontrato i referenti del Comune di Volvera per il progetto di lotta alle zanzare nella persona dell'Architetto De Palma Federica per presentare il Progetto 2020.

ATTIVITA' DI MONITORAGGIO

Infestazioni larvali

Il monitoraggio delle infestazioni larvali sul territorio comunale di Volvera, ha avuto inizio all'inizio del mese di giugno ed ha proseguito per tutta la stagione progettuale con lo scopo di identificare i siti di riproduzione delle zanzare e il momento in cui esse erano presenti allo stadio larvale in modo da consentire un efficace intervento larvicida.

Trappole attrattive

Il monitoraggio mediante il posizionamento periodico di trappole attrattive ha consentito 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 state posizionate con cadenza settimanale una/due trappole innescate con ghiaccio secco (anidride carbonica allo stato solido). Tale attività è incominciata il 10 Giugno e si è protratta per le successive 17 settimane. Nel Comune di Volvera la trappola è stata posizionata ogni martedì sera e ritirata ogni mercoledì mattina in frazione Gerbole al fondo di Via Monte Rosa.



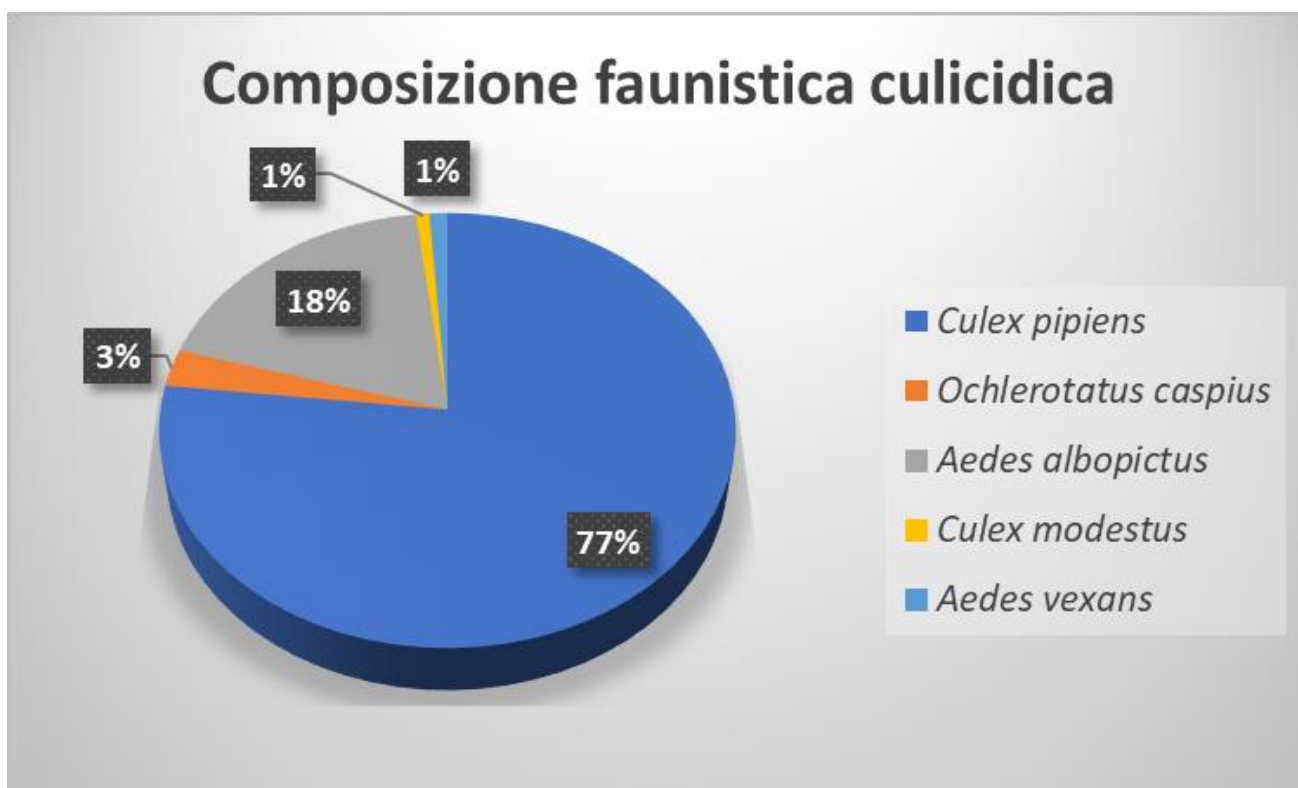
Trappola attrattiva innescata con ghiaccio secco e sua ubicazione a Gerbole di Volvera

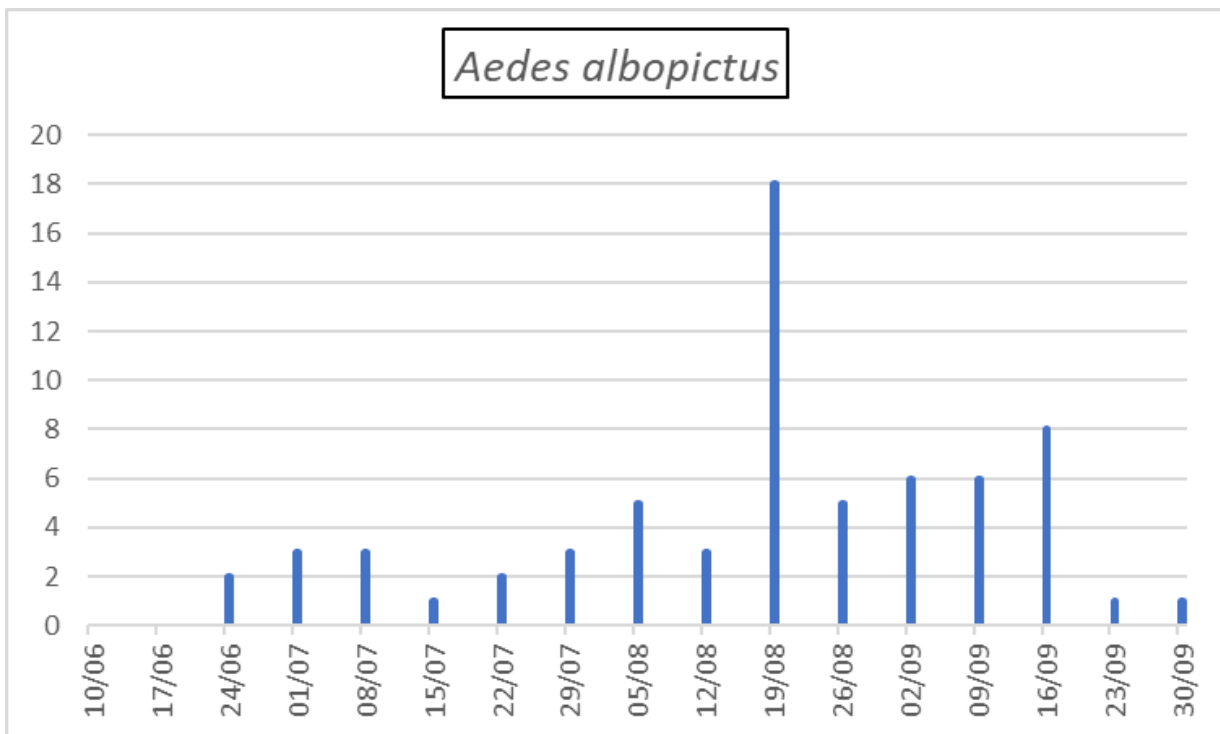
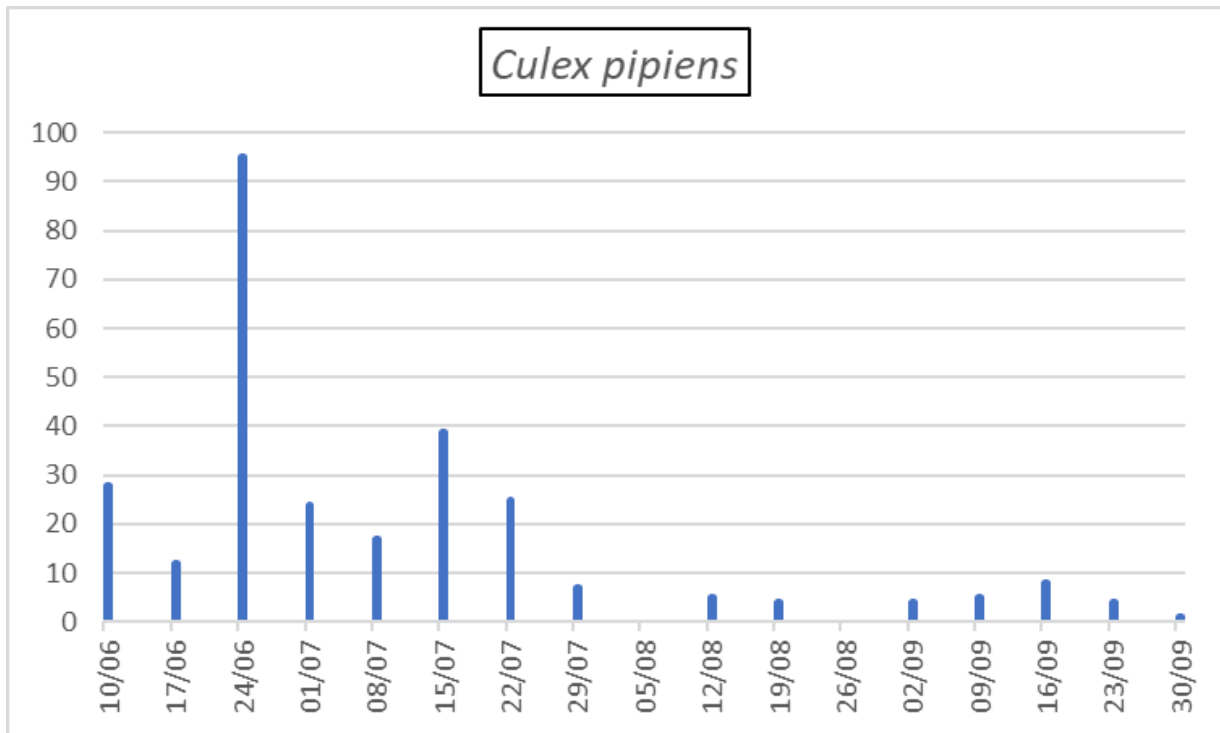
Le seguenti tabelle riassumono il numero di individui per ogni relativa specie catturati quest'anno con frequenza settimanale.

specie	10/06	17/06	24/06	01/07	08/07	15/07	22/07	29/07	05/08
<i>Culex pipiens</i>	28	12	95	24	17	39	25	7	0
<i>Ochlerotatus caspius</i>	0	0	4	1	1	3	1	0	0
<i>Aedes albopictus</i>	0	0	2	3	3	1	2	3	5
<i>Culex modestus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aedes vexans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	2

specie	12/08	19/08	26/08	02/09	09/09	16/09	23/09	30/09
<i>Culex pipiens</i>	5	4	0	4	5	8	4	1
<i>Ochlerotatus caspius</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aedes albopictus</i>	3	18	5	6	6	8	1	1
<i>Culex modestus</i>	2	0	0	0	1	0	0	0
<i>Aedes vexans</i>	0	0	0	0	1	1	0	0

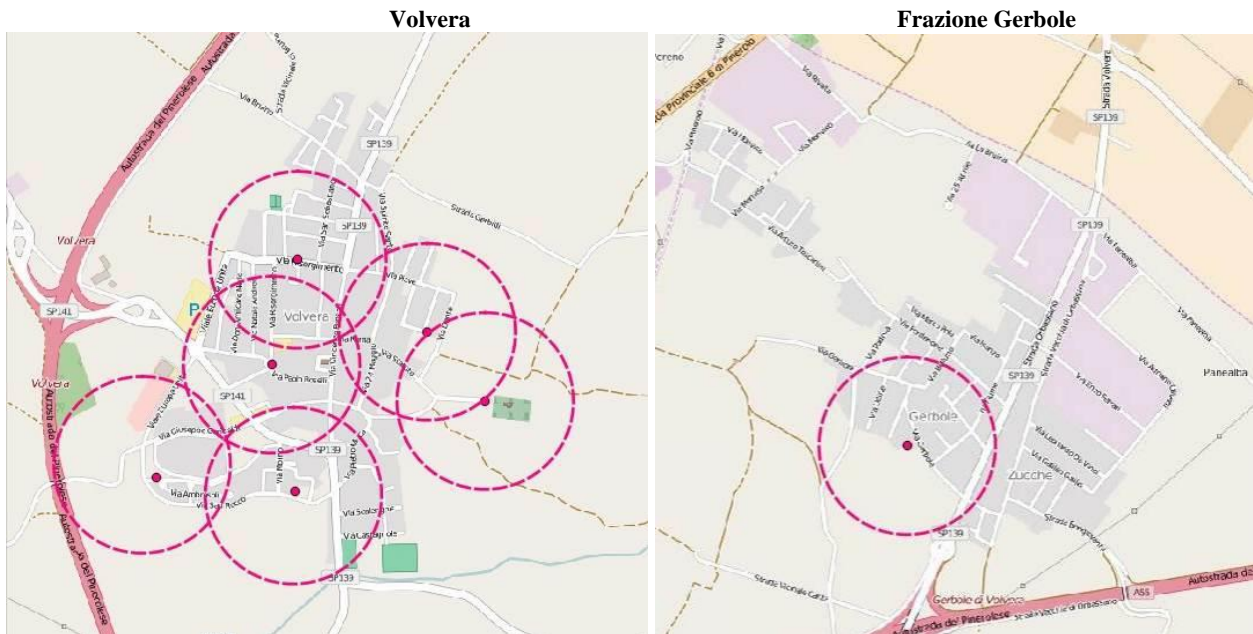
Seguono le rappresentazioni grafiche della composizione faunistica culicidica complessiva della stagione e l'andamento delle due specie localmente più significative.





Ovitrappole

Il monitoraggio con ovitrappole permette di avere un'indicazione più precisa della distribuzione sul territorio urbano della zanzara tigre. Tale attività è incominciata il 30 Giugno e si è protratta fino ad ottobre inoltrato per un totale di 9 turni di campionamento. Nel Comune di Volvera sono state scelte 7 stazioni di monitoraggio con ovitrappole, le cui stecchette sono sostituite ogni due settimane. Nell'immagine seguente sono riportate le posizioni delle ovitrappole distribuite sul territorio comunale.



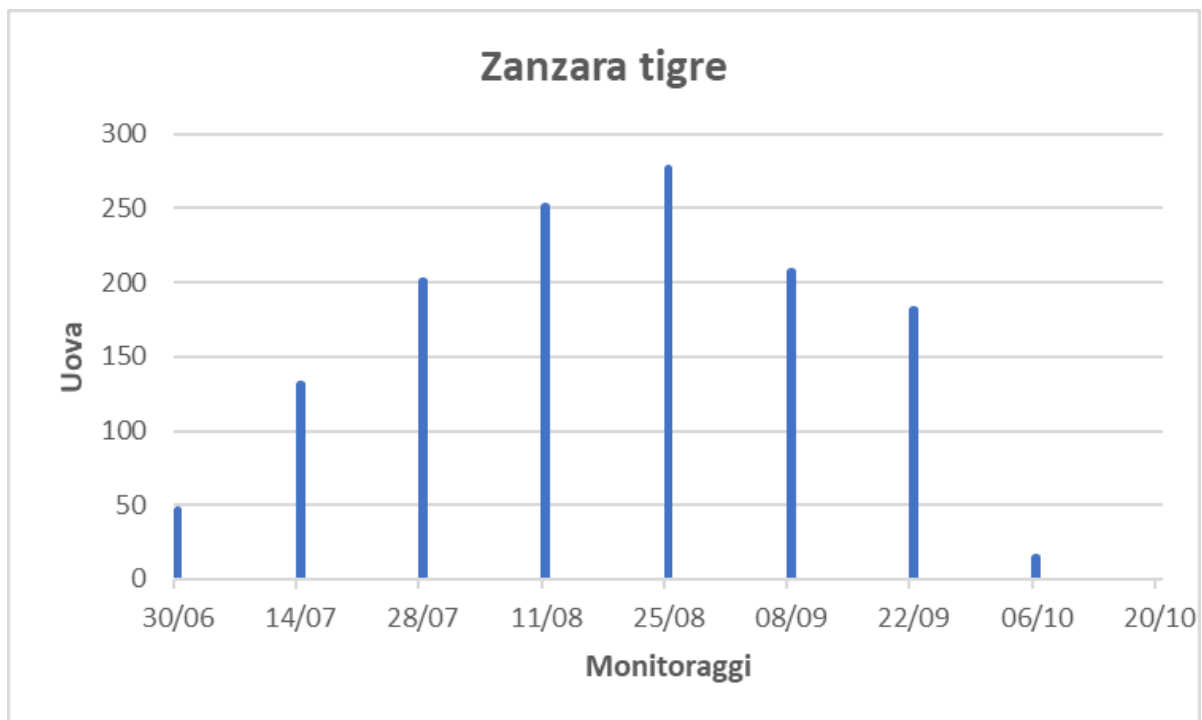
Distribuzione delle ovitrappole in Volvera e il raggio di influenza (300 m)

La seguente tabella riassume il numero di uova, per ogni relativa ovitrappolo, catturate con frequenza bisettimanale.

stazione	30/06	14/07	28/07	11/08	25/08	08/09	22/09	06/10	20/10
VL001	0	0	<i>n.d.</i>	76	68	148	122	9	0
VL002	18	27	81	178	376	164	68	13	0
VL003	36	74	116	84	311	149	220	16	0
VL004	0	28	124	381	347	181	216	8	0
VL005	184	386	428	489	458	475	545	42	0
VL006	64	332	218	248	172	215	67	9	0
VL007	28	79	242	308	205	125	39	11	0

n.d. = non determinata

Segue la rappresentazione grafica dell'andamento stagionale della popolazione di zanzara tigre nel Comune di Volvera relativamente al numero medio di uova catturate complessivamente nelle ovitrappole.



ATTIVITA' DI LOTTA

Trattamento larvicida delle caditoie stradali

I trattamenti delle caditoie pubbliche sono stati eseguiti ogni volta che il TdC ne ha rilevato la necessità e comunque almeno una volta al mese nel corso della stagione. Tale attività è stata svolta direttamente dal TdC o dalla ditta incaricata dei trattamenti. Nel primo caso il prodotto utilizzato è costituito da compresse monodose a base di *Diflubenzuron*, un inibitore della crescita larvale, nel secondo da una sospensione acquosa del medesimo principio attivo.

Nella seguente tabella è riportato il calendario degli interventi eseguiti quest'anno sul territorio comunale.

Data	Località/quartiere/via	Caditoie trattate	Autore intervento
Dal 29/06/2020 al 01/07/2020	Intera area urbana (Volvera)	722	Ditta Sanatec
01/07/2020	Gerbole-Zucche	84	TdC
16/07/2020	Cimitero	9	TdC
27/07/2020	Intera area urbana (Volvera)	606	Ditta Sanatec
28/07/2020	Gerbole-Zucche	78	TdC
31/08/2020	Intera area urbana (Volvera)	807	Ditta Sanatec
01/09/2020	Gerbole-Zucche	69	TdC
05/10/2020	Intera area urbana (Volvera)	889	Ditta Sanatec
06/10/2020	Gerbole-Zucche	138	TdC



Area di Volvera interessata al trattamento



Area di Gerbole-Zucche interessata al trattamento

Trattamento larvicida di altri focolai

Anche gli interventi sugli altri tipi di focolai (prevalentemente rurali) vengono eseguiti dal TdC o dalla ditta di disinfestazione in caso di focolai di elevata estensione ed elevata difficoltà di trattamento. In questi casi il formato del prodotto è stato scelto in base alla tipologia di focolaio (liquido oppure granulare), comunque è stato utilizzato un prodotto biologico a base di *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis*.

Trattamenti adulticidi

In casi eccezionali, la L.R. 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 da parte della direzione tecnica, gli interventi sono eseguiti dalla ditta incaricata mediante l'irrorazione di soluzioni acquose di un prodotto a bassa tossicità a base di *Etofenprox* oppure *Permetrina*. Quest'anno non sono stati richiesti interventi adulticidi.

Interventi in occasione di casi di emergenza sanitaria per patologie trasmesse da vettori

Nel corso della stagione, in alcuni Comuni si è assistito ad alcune segnalazioni di casi importati e autoctoni di arbovirosi trasmesse all'Uomo dalle zanzare tra cui Dengue, West Nile e Zika. In tali circostanze sono state adottate tutte le misure d'intervento e controllo delle popolazioni culicidiche presenti nell'area. Il TdC provvede ad eseguire un sopralluogo ed eventualmente avviare un intervento di disinfestazione dell'area accompagnato da attività di divulgazione alla popolazione residente nella zona in oggetto.

Nel comune di Volvera non ci sono state segnalazioni di emergenze sanitarie per patologie trasmesse da vettori.

Sopralluoghi Su richiesta di privati cittadini, dell'Amministrazione comunale o su iniziativa propria del tecnico, e compatibilmente con il numero di richieste pervenute, 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 contemporaneamente indicazioni per la successiva gestione e risoluzione del problema.

Nel Comune di Volvera quest'anno non si sono svolti sopralluoghi.

Siti sensibili Nell'ambito del Progetto, i TdC sono tenuti a segnalare possibili "siti sensibili" cioè 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. Tali siti sono ritenuti importanti nel caso di comparsa sul territorio di malattie veicolabili dalle zanzare.

Per ciascun sito è stata compilata una scheda tecnica che potrà essere utilizzata da chi di dovere (Ipla Spa, Regione Piemonte ecc.) 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 micro-focolai di sviluppo larvale in ambito domestico. Per cercare di raggiungere al meglio questi fini, sono state predisposte diverse attività e materiali informativi.
Manifesti informativi	Anche in questa stagione è stato predisposto un manifesto formato 70 x 100 da affiggere negli appositi spazi individuati dall'Amministrazione.
Locandine informative	Per spazi più circoscritti sono state stampate delle locandine formato 35 x 65. Nel Comune di Volvera ne sono state consegnate 5 presso l'Ufficio Tecnico del Comune.
Pieghevoli informativi	Per la distribuzione diretta ai cittadini è stata riproposta la versione dei pieghevoli informativi. Nel Comune di Volvera ne sono stati distribuiti 400 con le seguenti modalità: <ul style="list-style-type: none">• consegnati agli uffici comunali;• distribuiti nelle buche delle lettere dei quartieri a rischio.
Altro materiale	Riguardo il cimitero è stata consegnata una locandina specifica da affiggere all'entrata del cimitero di Volvera.
Sito web informativo	Il sito predisposto da Ipla per conto della Regione Piemonte nell'ambito del "progetto zanzare" (http://zanzare.ipla.org) è stato ampliato ed aggiornato in modo da risultare utile tanto ai cittadini quanto alle Amministrazioni locali al fine di avere informazioni ed approfondimenti sul tema. Ampio spazio è stato dato al materiale scaricabile dagli utenti, primi fra tutti gli insegnanti e gli alunni delle scuole.
Pagina Facebook	La pagina Facebook (www.facebook.com/zanzare.ipla) ha invece lo scopo di informare la popolazione sulle principali attività quotidianamente 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 si sono rivolti tutti i cittadini per avere informazioni, effettuare segnalazioni o richiedere un sopralluogo da parte di un tecnico.