
PROGETTO DI LOTTA ALLE ZANZARE
E ALLE RELATIVE MALATTIE EMERGENTI TRASMESSE DA VETTORI

2020



RELAZIONE CONCLUSIVA

COMUNE DI BRANDIZZO

Tecnico di campo

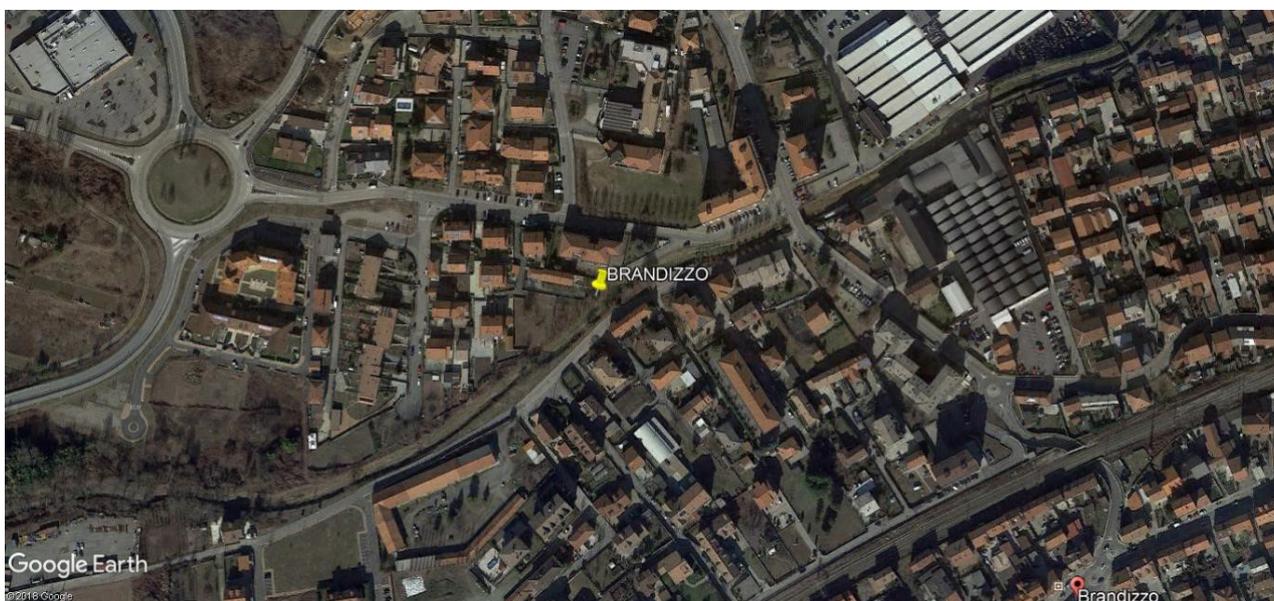
Gabriel Trogolo

ATTIVITÀ PRELIMINARI

Adesione al progetto e accorpamento territoriale	<p>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 specificamente a ridosso della Città di Torino (Area Torinese) i Comuni che hanno presentato la domanda per aderire alle attività 2020 risultano far capo a quattro progetti: Area Metropolitana Torinese Settentrionale (AMTS), Unione dei Comuni Nord Est Torino (NET), Città di Torino (TO) e Bassa Valle Susa (BVS). Complessivamente i progetti comprendono 35 Comuni alcuni dei quali hanno presentato domanda di partecipazione in modo unitario facente capo ad un ente pubblico (NET, TO) e altri singolarmente, per cui sono stati inseriti in un unico progetto di fattibilità (AMTS, BVS).</p> <p>Il Soggetto coordinatore regionale per la L.R. 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 quattro progetti, affidandone la direzione tecnica ad un singolo Referente Tecnico Scientifico (RTS).</p>
Incarico e formazione del personale tecnico	<p>Gli incarichi all'RTS e ai Tecnici di campo (TdC) sono stati conferiti nel mese di maggio 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 l'RTS, nel corso delle quali si è quindi provveduto ad assegnare i Comuni del territorio di progetto ai singoli TdC.</p>
Incarico per le forniture di materiali	<p>Gli affidamenti per le forniture del materiale e dei servizi necessari alle attività di monitoraggio e lotta alle zanzare, sono avvenuti nel mese di maggio per quanto riguarda la Ditta di disinfestazione e nel mese di giugno per quanto riguarda la fornitura di altro materiale e prodotti per la disinfestazione. Per la fornitura di ghiaccio secco è stata incaricata la Cryos di Peveragno (CN).</p>
Incarico per il servizio di disinfestazione	<p>In seguito ad espletamento della procedura attivata mediante lettera invito, il lotto comprendente i progetti AMTS, NET, TO e BVS è stato aggiudicato alla ditta Sanatec Piemonte di Torino.</p>
Incontro tecnico con il Comune	<p>In data 15/06/20 il personale tecnico del progetto, rappresentato da Gabriel Trogolo, ha contattato i referenti del Comune di Brandizzo per il progetto di lotta alle zanzare nella persona di Andrea Cisotto, vice sindaco del comune e il Sig. Floriani dell'ufficio ambiente, per presentare il Progetto 2020.</p>

ATTIVITA' DI MONITORAGGIO

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 è posizionata con cadenza settimanale una trappola innescata con ghiaccio secco (anidride carbonica allo stato solido). Tale attività è incominciata il 10 giugno e si protrarrà per le successive 18 settimane. Nel Comune di Brandizzo la trappola è stata posizionata ogni martedì sera e ritirata ogni mercoledì mattina in presso il Torrente Bendola in via Leinì 3.



La seguente tabella riassume i dati raccolti quest'anno con cadenza settimanale.

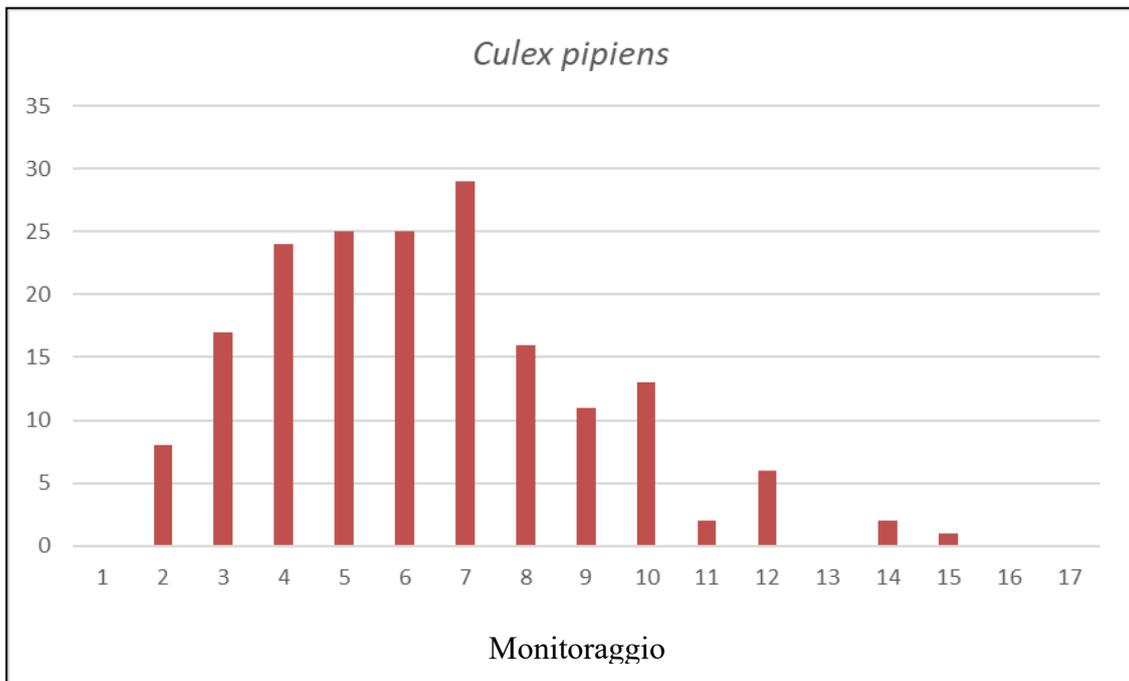
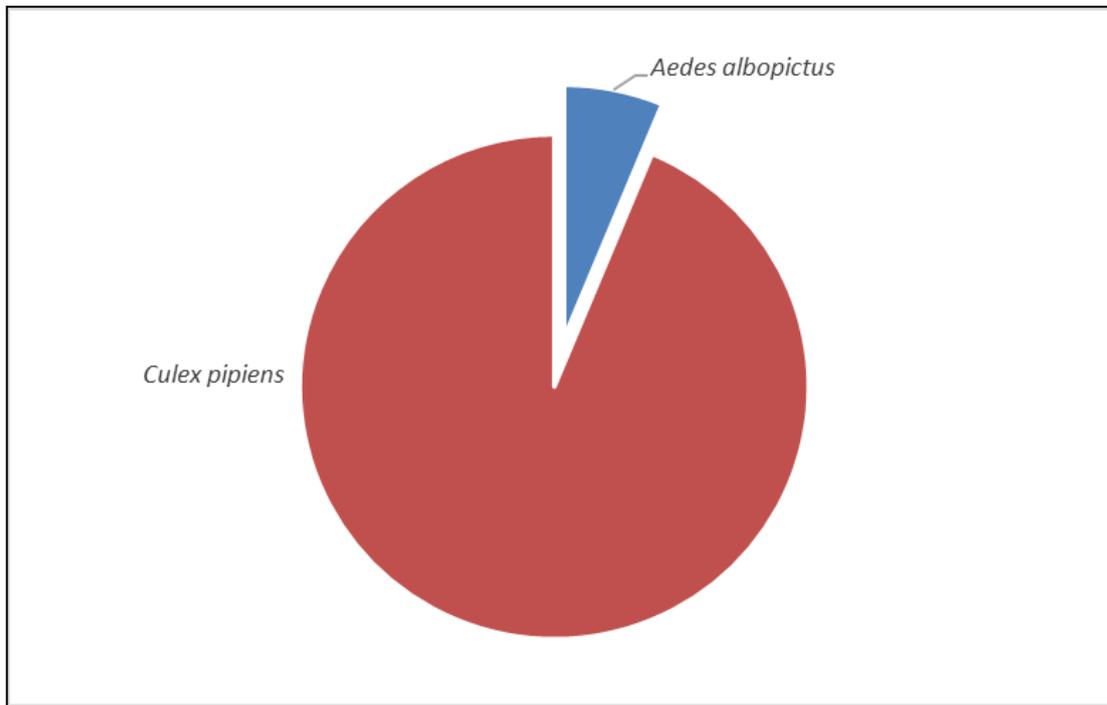
Trappola in via Leinì 3

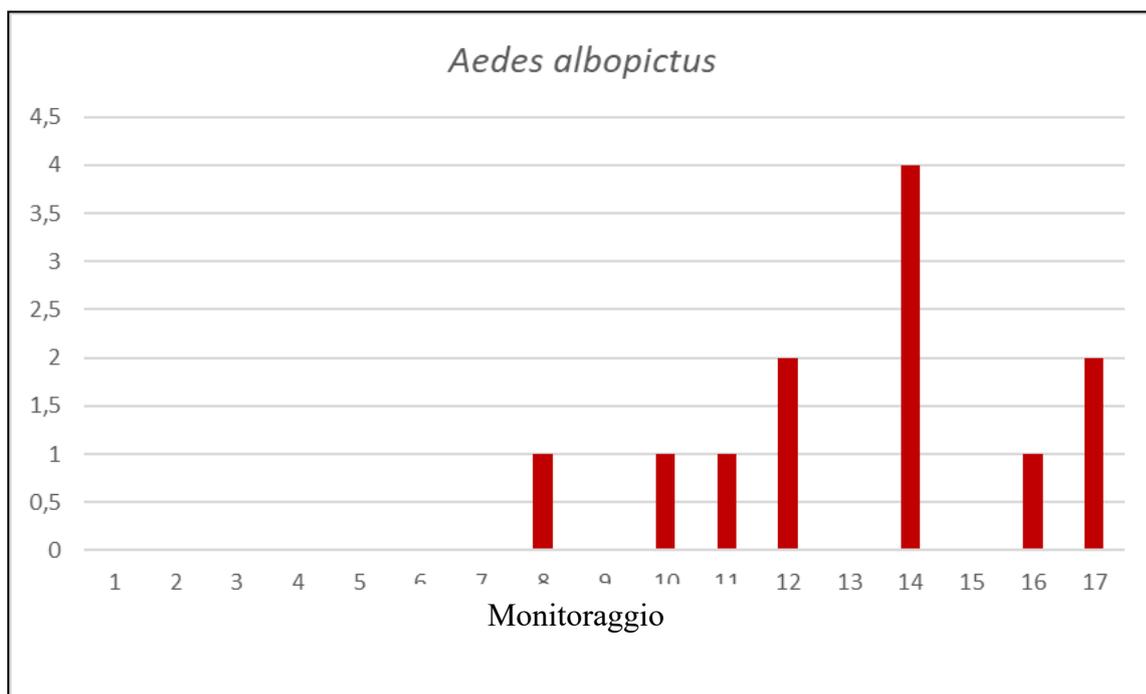
specie	10/6	17/6	24/6	01/7	08/07	15/07	22/7	29/07
<i>Culex pipiens</i>	0	8	17	24	25	25	29	16
<i>Aedes albopictus</i>	0	0	0	0	0	0	0	1

Specie	5/08	12/08	19/08	26/08	2/09	9/09	16/09	23/09	30/09
<i>Culex pipiens</i>	11	13	2	6	0	2	1	0	0
<i>Aedes albopictus</i>	0	1	1	2	0	4	0	1	2

Di conseguenza, sulla base di questi dati, è stata rappresentata graficamente la composizione faunistica culicidica dell'intera stagione e l'andamento delle due specie localmente più significative.

Trappola in via Leinì 3





Ovitrappole

Il monitoraggio con ovitrappole permette di avere un'indicazione più precisa della distribuzione sul territorio urbano della zanzara tigre. Nel Comune di Brandizzo sono state scelte 7 stazioni di monitoraggio con ovitrappole, le cui stecchette sono state sostituite ogni due settimane da maggio a ottobre. Nell'immagine seguente sono riportate le posizioni delle ovitrappole distribuite sul territorio comunale

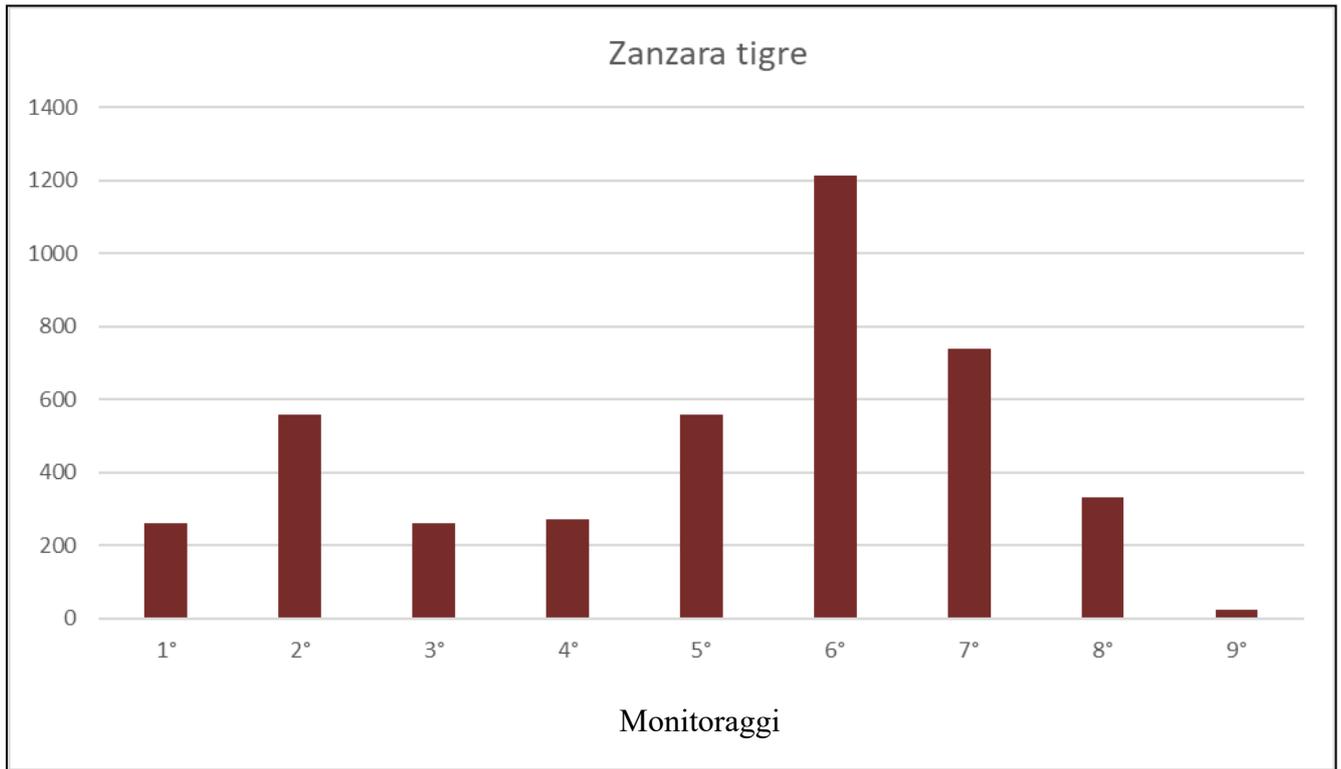


La seguente tabella riassume il numero di uova per ogni relativa ovitrappola catturate fino ad oggi con frequenza quindicinale.

stazione	30/06	15/07	29/07	12/08	26/08	09/09	23/09	07/10	21/10
BRZ01	74	Nd	0	nd	78	nd	134	nd	0
BRZ02	0	193	120	nd	85	493	188	101	12
BRZ03	14	0	28	66	nd	201	46	27	6
BRZ04	82	Nd	Nd	19	0	34	214	10	0
BRZ05	0	52	27	nd	33	28	19	33	4
BRZ06	91	219	46	88	291	149	24	69	0
BRZ07	nd	94	40	97	71	307	113	90	0

n.d. = non determinata

Di conseguenza, sulla base di questi dati, è stata rappresentato graficamente l'andamento stagionale della popolazione di zanzara tigre nel Comune di Brandizzo relativamente al numero medio di uova catturate complessivamente nelle ovitrappole.



ATTIVITA' DI LOTTA

Infestazioni larvali

Il monitoraggio delle infestazioni larvali sul territorio comunale di Brandizzo ha avuto inizio nel mese di giugno ed è proseguito per tutta la stagione estiva con lo scopo di identificare i siti di riproduzione delle zanzare e il momento in cui esse sono presenti allo stadio larvale in modo da consentire un efficace intervento larvicida.

Trattamento larvicida delle caditoie stradali

I trattamenti delle caditoie pubbliche sono stati eseguiti ogni volta che il TdC ne rileva la necessità sulla base della rilevazione di infestazioni in caditoie spia.

Tale attività può essere svolta direttamente dal TdC oppure 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.

Il comune di Brandizzo è stato coinvolto su tutto il territorio urbano ad esclusione delle aree agricole e industriali come riportato nella mappa seguente.



Nella seguente tabella è riportato il calendario degli interventi eseguiti quest'anno

Data	Località/quartiere/via	Caditoie trattate	Autore intervento
09/07/20	Territorio comunale	616	Ditta Sanatec
05/08/20	Cimitero comunale	9	Gabriel Trogolo
12/08/20	Territorio comunale	713	Ditta Sanatec
16/09/20	Territorio comunale	882	Ditta Sanatec

Trattamento larvicida di altri focolai

Anche gli interventi sugli altri tipi di focolai (prevalentemente rurali) sono stati eseguiti dal TdC oppure 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 e comunque è stato utilizzato un prodotto biologico a base di *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis*.

Nella tabella seguente viene riportato il calendario dei trattamenti eseguiti quest'anno.

Data	Focolaio	Codice	Prodotto	Autore intervento
23/06/20	Lungo Bendola	BRZ001	B.t.i.	Gabriel Trogolo
23/06/20	Via Malonetto	BRZ002	B.t.i.	Gabriel Trogolo

Di seguito vengono riportati l'ubicazione dei relativi focolai sul territorio comunale.

BRZ001



BRZ002



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 *Permetrina*.

Tali trattamenti adulticidi non sono stati effettuati nel comune di Brandizzo.

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

Nel corso della stagione, in alcuni Comuni del torinese, si è assistito ad alcune segnalazioni di casi importati e autoctoni di arbovirosi trasmesse all'Uomo dalle zanzare tra cui Dengue e West Nile. In tali circostanze sono state adottate tutte le misure d'intervento e controllo delle popolazioni culicidiche presenti nell'area. Il TdC ha provveduto a 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 Brandizzo è stato eseguito un intervento a seguito di segnalazione di caso di West Nile.

Sopralluoghi

Su richiesta di privati cittadini, dell'Amministrazione comunale o su iniziativa propria del tecnico, sono stati eseguiti 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 Brandizzo non è stato predisposto alcun sopralluogo

Attività Aziende florovivaistiche

Il “Piano Nazionale di Prevenzione, Sorveglianza e Risposta alle Arbovirosi – 2020-2025” del Ministero della Salute e il Piano regionale richiedono di prestare maggiore attenzione ai Point of Entry (POE). Tra i POE rientrano anche le aziende florovivaistiche, per tale motivo, partendo dall’elenco regionale delle aziende florovivaistiche, sono state selezionate quelle che rientrano nei singoli progetti di lotta alle zanzare.

Nel corso della stagione sono state visitate le maggiori aziende del territorio presso le quali è stato compiuto un sopralluogo per verificare eventuali infestazioni larvali, è stato distribuito materiale divulgativo al proprietario dell'attività ed è stato compilato un questionario al fine di rilevare eventuali criticità presso l'azienda.



Nel comune di Brandizzo non sono presenti Aziende Florovivaistiche

Siti sensibili

Nell'ambito del Progetto, i TdC sono tenuti a segnalare possibili "siti sensibili" presenti sul territorio; tali dati saranno utili nel caso di comparsa di malattie veicolabili dalle zanzare nel corso della stagione. Si tratta di luoghi significativi come ad esempio scuole, ospedali ecc. in cui è acclarata la presenza del potenziale vettore (es. zanzara tigre) in concomitanza ad una elevata densità di potenziali ospiti finali del patogeno.

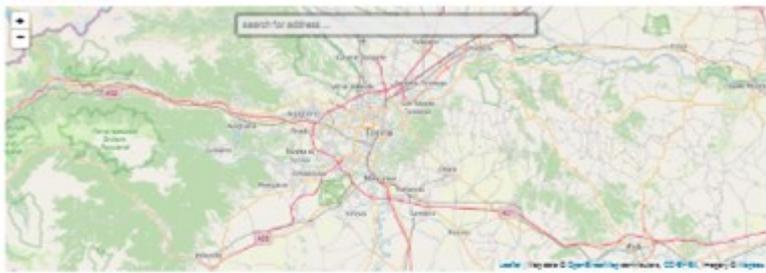
Database Punti Sensibili

Consulta database
Comune: Tipo:
Seleziona punto

Dati Punto Sensibile

Denominazione: Tipo:
Provincia: Comune: RTA: Tecnico:
Indirizzo: Indirizzo codice:
Contatto:
nome: qualifica:
telefono: note contatto:
Note su punto: Latitudine: Longitudine:
Altre coordinate di maggior:

Visualizza punto selezionato



PER INFORMAZIONI E SEGNALAZIONI
Numero Verde
800.171.198
in lunedì e venerdì / ore 9-12 e 14-17

Partecipa al sondaggio

I siti rinvenuti quest'anno nel Comune di Brandizzo sono i seguenti:

- 1) Istituto comprensivo "G. Rodari" via Alba 10;
- 2) Istituto comprensivo/elementare "Don Milani" via Cena 2

Per ciascun sito è stata compilata una scheda tecnica registrata presso Ipla Spa, che potrà essere utilizzata dal personale incaricato 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 proposte diverse attività e messo a disposizione materiali informativi su supporto digitale e cartaceo. Inoltre è stato inviato all'Amministrazione materiale digitale tale da essere inserito sul sito web del Comune

Manifesti informativi

Per spazi ampi è stato predisposto un manifesto formato 70 x 100. Al Comune di Brandizzo sono state consegnate 5 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 Brandizzo ne sono state consegnate 10 presso l'Ufficio Ambiente e Decoro Urbano del Comune.
Pieghevoli informativi	Per la distribuzione diretta ai cittadini è stata riproposta una nuova versione dei pieghevoli informativi. Nel Comune di Brandizzo ne sono stati distribuiti finora 200 con le seguenti modalità: <ul style="list-style-type: none"> • consegnati agli uffici comunali • consegnati alla biblioteca comunale
Lezioni scuole	Anche quest'anno, a tutti i plessi scolastici del Comune di Brandizzo, sono state proposte lezioni frontali per le ultime classi delle scuole primarie. Purtroppo non è stato possibile effettuare lezioni in merito.
Incontri centri estivi	Poiché il Progetto ha avuto inizio a primavera inoltrata, non è stato possibile effettuare i consueti incontri nelle scuole. A parziale sostituzione di questa importante attività, si è proposto alle Amministrazioni di poter coinvolgere i centri estivi attivi sul territorio comunale. Nel corso del 2020 non sono stati effettuati incontri
Cimiteri	Presso il cimitero è stato consegnato un cartello specifico in lamiera da affiggere all'entrata del cimitero di Brandizzo.
Sito web informativo	Il sito predisposto da Ipla per conto della Regione Piemonte nell'ambito del Progetto di Lotta alle Zanzare (http://zanzare.ipla.org) è stato ampliato ed aggiornato in modo da risultare utile tanto ai cittadini quanto alle Amministrazioni locali per 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 delle 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/resto del mondo e sulle novità provenienti dal mondo della ricerca.
Numero Verde	Anche quest'anno resta attivo il numero verde regionale (800.171.198) cui possono rivolgersi tutti i cittadini per avere informazioni, effettuare segnalazioni o richiedere un sopralluogo da parte di un tecnico.