

Spettabili Comuni:

VERBANIA (Comune capofila)  
BAVENO  
CASTELLETTO TICINO  
DORMELLETO  
LESA  
MEINA  
STRESA  
ARONA  
OLEGGIO CASTELLO  
GATTICO - VERUNO (C. capofila)  
AGRATE CONTURBIA  
BOGOGNO  
BORGO TICINO  
COMIGNAGO  
ORTA SAN GIULIO

Loro sedi

**Oggetto:**

**relazione primo periodo anno 2020**

**Progetto regionale di lotta alle zanzare**

LEGGE REGIONALE PIEMONTE DEL 24/10/1995 N. 75 e smi

***I. AVVIO DEL PROGETTO***

Il progetto di lotta alle zanzare ha preso avvio ufficialmente il 4 giugno 2020, con la firma degli incarichi professionali da parte dei tecnici incaricati della lotta alle zanzare.

La Determina Dirigenziale della Regione Piemonte di finanziamento del progetto è la n. 738 del 17 luglio 2020; pubblicata sul BUR n. 32 del 06/08/2020. Con essa sono stati approvati anche i pareri tecnico – economici sui singoli progetti.

La novità principale del progetto di lotta alle zanzare per l'anno 2020 è l'ingresso effettivo di due nuovi comuni, Arona e Oleggio Castello nel Progetto di Verbania.

Il virus COVID 19 ha influenzato il progetto all'inizio, in quanto le norme sanitarie ad esso connesso hanno portato a protocolli di sicurezza aggiuntivi.

Il progetto anno 2020 ha preso avvio con ritardo rispetto a quanto richiesto dalla L.R. 75/95, in quanto la giunta regionale ha approvato il piano di lotta ed affidato ad IPLA Spa la gestione con ritardo. IPLA ha atteso la determina di approvazione per la firma dei contratti dei tecnici, delle ditte incaricate dei trattamenti e per fornitura materiali. La L.R. 75/95 prevede l'inizio dei monitoraggi al 1° di maggio, quest'anno il primo monitoraggio delle zanzare adulte è stato portato a termine nella giornata del 10 giugno. Il ritardo nella firma dei contratti comporta una diminuzione dei costi del progetto al momento non quantificabile.

Il personale impiegato lo scorso anno è stato confermato, pertanto vengono impiegati oltre al sottoscritto, l'agronomo Maria Cristina Santin e l'agronomo Andrea Marin. Un terzo tecnico era previsto nel parere tecnico economico espresso da IPLA per il progetto di Verbania. Dopo attenta valutazione l'RTS si è preferito continuare a lavorare con due tecnici.

Tutti i 15 Comuni che lo scorso anno hanno fatto richiesta di aderire al progetto, sono stati inclusi ammessi. Nei pareri espressi dalla Regione i costi preventivati sono stati accettati senza sostanziali modifiche.

Come da progetto sono state posizionate 85 ovitrappole per il monitoraggio della zanzara tigre, 15 trappole alla CO<sub>2</sub> per il monitoraggio della popolazione adulta di zanzare.

Anche quest'anno, ci è stato chiesto di collaborare con l'Istituto Zooprofilattico di Torino per la raccolta di zanzare adulte vive da sottoporre alla verifica delle malattie trasmissibili all'uomo. Nella pratica, ogni 15 giorni di una speciale trappola per zanzare adulte (BG Sentinel) viene posata nei pressi del reparto infettivi dell'ospedale di Verbania. Il giorno successivo, le zanzare catturate vengono consegnate ad un tecnico di IPLA assieme a quelle prelevate dalle normali trappole a Lesa e Gattico. Queste zanzare devono giungere vive a Torino, assieme a quelle prese presso lo scalo di Domo 2 e da molti altri posti in Piemonte, per essere analizzate. I risultati di questo particolare monitoraggio sono pubblicati con regolarità sulla pagina facebook che IPLA tiene per conto della Regione Piemonte e sul portale internet dell'Istituto Superiore di Sanità. Quest'anno sul bollettino n. 2 del 30 luglio Istituto Superiore di Sanità ha dichiarato che in tutta Italia, solamente una cornacchia è stata accertata infettata dal virus West Nile (WNV) in Provincia di Torino, mentre un uccello ritrovato ad Alessandria ed uno in provincia di Mantova sono in corso di verifica. Un colombaccio è risultato positivo in Provincia di Ferrara. Sette pool di zanzare infette sono state rilevate in Lombardia ed uno in Emilia Romagna. Il 6 agosto un pool di zanzare è risultato infettato dal West Nile virus a Cerano, provincia di Novara e, come da protocollo regionale vigente, da quel giorno le zanzare catturate con la trappola di Gattico non verranno più verificate a Torino. Nessun caso umano e equino è stato segnalato, al 30 luglio, con questa malattia.

Il sistema nazionale di sorveglianza sulle arbovirosi, oltre ai casi di WNV sopra riportati, non ha al momento segnalato altre malattie (Zika virus, Toscana virus, Dengue, Chikungunya, ecc) trasmesse dalle zanzare all'uomo.

## **2. MONITORAGGI E TRATTAMENTI LARVALI**

Il monitoraggio delle larve, è partito ad inizio maggio. A metà maggio, in seguito a piogge intense che hanno portato all'innalzamento del livello delle acque del Lago Maggiore, sono iniziati trattamenti antilarvali con BTI granulare nella Piana del Toce. Nonostante i trattamenti effettuati, alcune zanzare della specie *Aedes vexans* hanno raggiunto lo stadio adulto e si sono involate.

IPLA ha effettuato la gara per l'assegnazione del contratto relativo ai trattamenti larvali ed adulticidi affidandone l'incarico alla ditta Sanatec Piemonte srl di Torino (TO) in data 16 giugno. Sanatec Piemonte SRL è stata già incaricata di appalti simili in altri progetti di lotta alle zanzare negli ultimi anni. Il ribasso sulla base d'asta è stato del 14,78%.

Nel capitolato d'appalto redatto da IPLA Spa, per il secondo anno, è previsto il trattamento dei tombini con diflubenzuron in fase liquida da spruzzarsi con apposita pompa spalleggiata: il prodotto liquido costa molto meno delle pastiglie.

Inoltre per il primo anno ogni tecnico dispone di un apparato GPS che memorizza le coordinate del punto in cui è stato trattato un tombino. E' così possibile sapere quanti tombini sono stati trattati per ogni giorno lavorativo e, sovrapponendo i dati raccolti con una mappa, verificare quali strade siano state trattate. La ditta al momento non fornisce le tracce dei percorsi effettuati dai tecnici, in quanto la legge sulla privacy dei lavoratori, ne impedisce la divulgazione.

I tecnici della ditta Sanatec si sono dimostrati in grado di effettuare i trattamenti nei tempi previsti.

Il primo trattamento dei tombini è iniziato a Verbania il 23 giugno da una squadra di 4 tecnici che hanno impiegato poco più di una giornata a completare la città.

Ad oggi sono stati portati a termine due trattamenti di tutti i tombini dei Comuni aderenti al progetto. Il terzo trattamento verrà completato entro il 18 agosto.

Come gli scorsi anni sono stati trattati tutti i tombini presenti in aree pubbliche e in quelle private ma aperte al pubblico, compresi i piazzali di condomini accessibili purché con cancelli perennemente aperti. Si è scelto di estendere il trattamento in considerazione del fatto che in ampie aree della città ad ogni tombino con acqua presente su strada pubblica corrispondono più tombini presenti su aree private. Effettuare il trattamento solo sulle strade pubbliche sarebbe risultato di scarsa utilità.

In data 29 luglio sono stati trattati con BTI liquido, dalla ditta, i focolai larvali più estesi, quali la palude di Fondotoce, tratti della Stronetta, la palude presente a Borgo Ticino sotto l'autostrada, lo scolo del depuratore di Conturbia, dei canali a lato della ferrovia a Dormelletto.

In data 1 agosto è stato effettuato trattamento adulticida al Teatro Maggiore di Verbania.

Al 1° di agosto la ditta Sanatec Piemonte srl è stata impiegata per un totale di 280 ore, con un costo di 6.547 euro iva compresa, pari al 43% del budget a disposizione.

### **3. MONITORAGGIO ZANZARE ADULTE**

Le trappole attrattive all'anidride carbonica per la cattura delle zanzare adulte sono state regolarmente posizionate tutti i martedì a partire dal 9 giugno. Siccome la DGR 75/95 richiede che vengano monitorate 18 settimane nell'anno, il monitoraggio terminerà in data 7 ottobre.

Il campionamento viene effettuato nei medesimi punti utilizzati negli scorsi anni ovviamente nuovi per i Comuni di Arona ed Oleggio Castello. Il mercoledì mattina, vengono prelevate le zanzare catturate, poi classificate al microscopio e contate a tavolino. Si ricorda che tali trappole sono standardizzate, ovvero permettono il confronto dei dati raccolti con gli altri progetti e nel corso di diversi anni.

Ad Arona la trappola attrattiva è stata in un primo momento posizionata in un'area boscata vicina alla riva del lago (a valle della Strada Statale verso Verbania). Il numero di catture però non era paragonabile a quello degli altri punti di monitoraggio e pertanto è stata riposizionata più a monte, nei pressi della Rocca (Latitudine 45°45'50.30"N; Longitudine 8°32'53.90"E) e le catture sono subito risultate importanti. Probabilmente nella prima posizione la vicinanza con aree fortemente illuminate, ne riduceva la capacità attrattiva.

Ad Oleggio Castello è stata da subito posizionata poco distante dalla strada che porta all'abitato di Comignago, lungo il confine con il Parco dei Lagoni di Mercurago (Latitudine 45°44'31.31"N; Longitudine 8°31'46.11"E).

La gara per la fornitura del ghiaccio secco, effettuata da IPLA spa, come in altri anni è stata vinta dalla ditta Crios srl, di Peveragno (CN) che lo consegna tramite corriere il martedì verso le ore 13.00 in tempo per la posa delle trappole. Due consegne sono arrivate con un ritardo di 24 ore, mentre una terza consegna non è andata a buon fine, probabilmente a causa di un eccesso di malati COVID tra i dipendenti del corriere. Per evitare di perdere una settimana di monitoraggio, 5 kg di ghiaccio secco sono stati forniti da IPLA Spa a Novara. Il monitoraggio è stato pertanto portato a termine con 48 ore di ritardo.

La fastidiosità delle zanzare catturate è, dalla DGR istitutiva del progetto, codificata tramite una formula logaritmica che tiene conto delle differenze tra le diverse specie: più alto il valore, maggiore il disagio avvertito dalla popolazione. La DGR pone poi delle soglie: la prima al valore di 1,20, definita soglia minima di ingresso (SMI ma ribattezzata soglia di fastidiosità) e la seconda a 1,60 definita soglia di tolleranza, per indicare una soglia superata la quale la tolleranza delle persone è in genere superata. Ovviamente la capacità di sopportazione non è uguale per tutti, ma tale parametro era necessario per definire delle soglie oggettive, in modo da poter confrontare i diversi progetti e determinare l'ammissibilità ai finanziamenti.

La soglia di tolleranza nei Comuni del progetto di Verbania, nelle 9 settimane monitorate, è stata superata 4 volte, nei Comuni di Verbania e Lesa. La soglia di fastidiosità è stata superata 19 volte, mai nei comuni di Baveno e Castelletto Ticino.

In totale fino al 5 agosto, nei 7 Comuni del progetto di Verbania sono state catturate 1.002 zanzare adulte, valore inferiore al dato di cattura nelle stesse settimane negli anni 2017 / 2018 / 2019, ma superiori alle 591 del 2016.

Nei Comuni di Arona e Oleggio Castello la soglia inferiore è stata superata in totale 10 volte, mentre la soglia superiore è stata superata 6 volte. Per questi comuni il superamento della SMI riveste particolare importanza in quanto, se avviene per almeno 4 settimane nell'arco della stagione, permette di fare richiesta di finanziamento del progetto regionale anche per gli anni successivi al primo. Entrambi i comuni hanno superato la SMI per almeno 4 settimane.

Fino al 5 agosto nei 6 Comuni del progetto Gattico - Veruno, sono state catturate 2.970 zanzare adulte, valore superiore al 2019 ma inferiore al 2018.

In totale su 54 monitoraggi la soglia di fastidiosità è stata superata 28 volte, mentre la soglia di tolleranza è stata superata 14 volte.

Si ritiene che la differenza tra i diversi comuni sia determinata in parte dal luogo di posizionamento della trappola ed in parte dalla distanza dalle risaie: la specie più catturata è infatti la zanzara delle risaie (*Ochlerotatus caspius*) con 70% degli adulti catturati nei comuni del progetto di Verbania e l'85% degli adulti catturati nei Comuni del progetto Gattico - Veruno; il 79% delle catture per il Comune di Oleggio Castello e oltre il 95% delle catture per il Comune di Arona.

Si suppone che parte della differenza tra Comuni e con anni precedenti sia attribuibile anche alle diverse condizioni meteorologiche.

Nelle tabelle 1 e 3 allegate sono riportati i dati sintetici delle femmine adulte catturate con le trappole alla CO<sub>2</sub>, suddivisi per data e per sito. Nelle tabelle 2 e 4 sono riportati i valori di fastidiosità riscontrati settimanalmente per ogni monitoraggio.

#### 4. **MONITORAGGIO DELLA ZANZARA TIGRE**

85 ovitrappole (50 per il progetto di Verbania e 22 per quello di Gattico – Veruno, 10 Arona, 3 Oleggio Castello) specifiche per il monitoraggio della zanzara tigre sono state posizionate, inizio giugno, nei luoghi già individuati negli scorsi anni ed in altri individuati secondo le indicazioni date da IPLA Spa (le coordinate saranno disponibili nella relazione finale). La data di posizionamento è stata indicata da IPLA, in modo da avere dati uniformi per tutte le ovitrappole del progetto regionale. In ogni ovitrappola viene posizionata una nuova listarella ogni due settimane. Le zanzare tigre depongono le uova nella parte umida non immersa in acqua della listarella. Al microscopio è possibile contare le uova presenti sulla listarella ed individuare così ove sono presenti zanzare tigre allo stadio adulto. Il numero di uova rilevato permette inoltre di dire se la presenza delle zanzare è più o meno intensa.

Nella prima raccolta di listarelle (data 23 giugno) sono state rilevate uova nel 31% delle ovitrappole del progetto Verbania e nel 36% delle ovitrappole del progetto Gattico – Veruno; con leggera diminuzione rispetto al 2019, rispettivamente 36% e 90%.

Alla lettura del 4 agosto 2020 nel progetto Verbania la percentuale di ovitrappole con uova era salito al 95% e 84% nel progetto Veruno; nel 2019 le percentuali alla lettura del 31/7 erano rispettivamente del 94% e 95%.

In allegato, le tabelle riportanti i dati raccolti con le ovitrappole. Le date indicate sono quelle di raccolta delle listarelle.

Da segnalare la grande perdita di ovitrappole avvenuta a Lesa, 4 su 5 nella raccolta del 21/7 ma anche ad Arona (7). In totale ad oggi sono state perse 25 ovitrappole nel progetto Verbania mentre 5 del progetto Veruno sono risultate asciutte quindi il dato non è stato considerato valido. La perdita avviene per asportazione da parte di animali (spesso i cani e le cornacchie ci giocano) oppure per asportazione da parte di giardinieri o cittadini. Su tutte le ovitrappole è presente un adesivo con indicata la funzione ed il responsabile del progetto. Visto che questo non è sufficiente, dove le ovitrappole sono state perse, verrà posto un cartello plastificato in formato A4 con la richiesta di non asportare l'ovitrappola.

**Si chiede di avvisare gli operai comunali della loro presenza e funzione, in modo da evitare ulteriori perdite.**

#### 5. **DIVULGAZIONE**

La diffusione delle zanzare viene contrastata con l'eliminazione di ristagni di acqua, ovunque essi si trovino. Quest'anno IPLA ha provveduto a stampare dei nuovi volantini, che sono stati consegnati ai Comuni aderenti in proporzione alla popolazione. Numerosi volantini, locandine e poster sono ancora disponibili per l'educazione ambientale che verrà fatta nelle scuole ovvero per eventuali richieste da parte dei Comuni.

Nella tabella seguente il dettaglio del materiale consegnato.

Comune	Volantini	Locandine	Poster
<b>Verbania</b>	1000	100	25
<b>Baveno</b>	200	30	4
<b>Stresa</b>	200	30	5

<b>Lesà</b>	100	15	3
<b>Meina</b>	100	15	3
<b>Arona</b>	500	100	15
<b>Dormelletto</b>	100	15	3
<b>Castelletto Ticino</b>	300	50	8
<b>Oleggio Castello</b>	100	30	4
<b>Gattico –Veruno</b>	300	50	10
<b>Agrate Conturbia</b>	100	20	3
<b>Bogogno</b>	100	20	3
<b>Borgo Ticino</b>	300	70	8
<b>Comignago</b>	100	20	3
<b>Orta San Giulio</b>	100	30	3

Come tutti gli anni è cura dei tecnici del progetto incontrare gli utenti che fanno richiesta di informazioni andandoli a trovare presso le loro abitazioni, visitando i luoghi segnalati e cercando delle soluzioni. Inoltre, per affrontare il problema dei bidoni negli orti, si cerca di incontrare il proprietario, cosa che richiede sovente di tornare sul posto diverse volte in orari diversi.

IPLA mantiene aggiornato il sito internet (<https://zanzare.ipla.org/>) pagina dedicata al progetto di lotta alle zanzare. Da qui è possibile accedere, con la tendina “per saperne di più”, all’area documenti e scaricare i volantini divulgativi ed altro materiale quali i report periodici sulle malattie infettive riscontrate in Piemonte.

Costantemente aggiornata con le attività del progetto o con notizie sulla diffusione delle malattie trasmesse dalle zanzare risulta invece essere la pagina di facebook dedicata alla lotta alle zanzare (<https://www.facebook.com/zanzare.ipla/>).

IPLA ha attivato un piano regionale di valutazione del rischio di malattie veicolate dalla zanzara tigre (*Aedes albopictus*). I dati di monitoraggio con ovitrappole dei comuni con più di 30.000 abitanti, nel nostro caso Verbania, vengono utilizzati in tempo reale per questo studio.

Verrà inviata ad inizio settembre ai circoli didattici ed alle scuole, lettera di invito per la lezione di educazione ambientale della durata di 2 ore circa, in cui verrà discusso con i ragazzi dell’insetto zanzara ed delle attività di progetto in modo da coinvolgere i ragazzi e le loro famiglie. Tale attività essendo già ricompresa nel progetto non ha alcun costo aggiuntivo ne per i Comuni, ne per le scuole.

Rimanendo a disposizione per ogni chiarimento necessario si porgono Cordiali Saluti.

Verbania, 13 agosto 2020

Dott. For. Italo Bertocchi



Tabella 1, adulti catturati in ogni data, per ogni Comune gruppo Verbania nelle prime 9 settimane di monitoraggio. La casella azzurra indica che i dati non sono disponibili per un malfunzionamento della trappola:

catture totali 2020	totale	10/6	17/6	24/6	1/7	8/7	15/7	23/7	29/7	5/8
Lesna	320	-	7	5	27	26	26	94	115	20
Verbania	308	4	17	9	36	87	82	23	41	9
Stresa	151	-	-	1	1	4	86	47	1	11
Baveno	25	1	2	2	2	-	2	9	7	-
Meina	105	-	-	2	5	14	26	38	15	5
Dormelletto	77	-	2	4	13	2	23	8	17	8
Castelletto Ticino	16	-	-	4	-	8	4	-	-	-
Arona	405	-	-	-	1	8	41	243	81	31
Oleggio Castello	386	10	23	21	107	32	113	19	12	49
2020	1.793	15	51	48	192	181	403	481	289	133

Tabella 2, valori di fastidiosità delle zanzare misurato nelle diverse settimane di progetto, nelle stazioni monitorate, anno 2020:

calcolo smi/st	10-giu	17-giu	24-giu	1-lug	8-lug	15-lug	23-lug	29-lug	5-ago
Lesna	0,00	0,90	0,74	1,40	1,39	1,38	1,96	1,97	1,32
Verbania C. Isolino	0,70	1,26	1,00	1,57	1,94	1,92	1,35	1,62	0,98
Stresa	0,00	0,00	0,30	0,30	0,70	1,40	1,54	0,30	0,78
Baveno Villa Fedora	0,30	0,40	0,48	0,48	0,00	0,48	1,00	0,90	0,00
Meina	0,00	0,00	0,48	0,78	1,18	1,43	1,59	1,20	0,78
Dormelletto	0,00	0,48	0,70	1,11	0,48	1,31	0,93	1,21	0,95
Castelletto Ticino	0,00	0,00	0,70	0,00	0,95	0,70	0,00	0,00	0,00
Arona	0,00	0,00	0,00	0,30	0,90	1,60	2,39	1,90	1,51
Oleggio Castello	1,04	0,89	1,34	2,03	1,50	2,03	1,29	1,11	1,70

> 1,60 soglia di tolleranza superata

> 1,20 soglia di fastidiosità superata (importante il 1° anno per accedere ai finanziamenti)

Tabella 3, adulti catturati in ogni data, per ogni Comune gruppo Gattico - Veruno nelle prime 9 settimane:

<b>catture totali 2020</b>	<b>10-giu</b>	<b>17-giu</b>	<b>24-giu</b>	<b>1-lug</b>	<b>8-lug</b>	<b>15-lug</b>	<b>24-lug</b>	<b>29-lug</b>	<b>5-ago</b>
<b>Gattico Veruno</b>	6	11	29	13	49	40	31	47	18
<b>Comignago</b>	1	5	10	15	42	47	38	14	-
<b>Bogogno</b>	-	6	3	37	6	7	10	12	16
<b>Agrate Conturbia</b>	-	26	61	113	357	743	67	89	89
<b>Borgo Ticino</b>	1	33	16	5	272	87	36	59	11
<b>Orta</b>	-	1	13	6	28	265	22	49	8
<b>totale catture</b>	<b>8</b>	<b>82</b>	<b>132</b>	<b>189</b>	<b>754</b>	<b>1.189</b>	<b>204</b>	<b>270</b>	<b>142</b>

Tabella 4, valori di fastidiosità delle zanzare misurato nelle diverse settimane di progetto, nelle stazioni monitorate, anno 2020:

<b>calcolo smi/st</b>	<b>10-giu</b>	<b>17-giu</b>	<b>24-giu</b>	<b>1-lug</b>	<b>8-lug</b>	<b>15-lug</b>	<b>24-lug</b>	<b>29-lug</b>	<b>5-ago</b>
<b>Gattico - Veruno</b>	0,85	1,08	1,48	1,13	1,69	1,41	1,46	1,67	1,27
<b>Comignago</b>	0,30	0,78	1,02	0,85	1,59	1,61	1,23	1,18	0,00
<b>Bogogno</b>	0,00	0,85	0,60	1,44	0,75	0,90	0,97	1,10	1,23
<b>Agrate Conturbia</b>	0,00	1,43	1,79	2,06	2,52	2,87	1,83	1,95	1,92
<b>Borgo Ticino</b>	0,30	0,97	1,20	0,71	2,39	1,77	1,41	1,34	0,99
<b>Orta</b>	0,00	0,30	1,15	0,85	1,46	2,42	1,27	1,70	0,95

&gt; 1,60 soglia di tolleranza superata

&gt; 1,20 soglia di fastidiosità superata (importante il 1° anno per accedere ai finanziamenti)

Tabella 5, numero di uova di zanzara tigre contate sulle listarelle posate nelle diverse ovitrappole, progetto comune Capofila Verbania comuni storici, per confrontare i dati con gli scorsi anni (la data indicata è quella di raccolta della listarella):

	<b>VERBANIA</b>	<b>23/6</b>	<b>7/7</b>	<b>21/7</b>	<b>4/8</b>
<b>1</b>	<b>FONDOTOCE SEDE PARCO</b>	0	103	P	190
<b>2</b>	<b>CONTINENTAL</b>	0	96	98	189
<b>3</b>	<b>COSTA AZZURRA</b>	0	36	165	215
<b>4</b>	<b>OSPEDALE PALLANZA</b>	18	104	P	156
<b>5</b>	<b>CIMITERO SUNA</b>	29	63	109	245
<b>6</b>	<b>VILLA TARANTO</b>	0	42	52	99
<b>7</b>	<b>IMBARCADERO PALLANZA</b>	8	35	P	145
<b>8</b>	<b>CANOTTIERI SUNA</b>	0	40	P	254
<b>9</b>	<b>CHIESA S. ANNA</b>	36	83	86	140
<b>10</b>	<b>CIMITERO PALLANZA</b>	0	43	48	258
<b>11</b>	<b>BETTEO-CONSER</b>	0	16	5	0
<b>12</b>	<b>TROBASO SMS</b>	0	52	117	0
<b>13</b>	<b>CIMITERO INTRA</b>	3	0	46	144
<b>14</b>	<b>SCUOLE ELEMENTARI INTRA</b>	0	P	0	73
<b>15</b>	<b>"IL MAGGIORE"</b>	0	22	66	41
<b>16</b>	<b>RENCO / TROBASO</b>	0	0	0	7
<b>17</b>	<b>VIA BERGAMINA SUNA</b>	23	42	P	12
<b>18</b>	<b>VIA SONZOGNO</b>	69	13	15	67
<b>19</b>	<b>PASTURA</b>	3	0	65	195
<b>20</b>	<b>PROVINCIA</b>	0	16	36	145
	<b>listarelle perse</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
	<b>listarelle positive</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>18</b>
	<b>n° uova</b>	<b>189</b>	<b>806</b>	<b>908</b>	<b>2575</b>
	<b>% liste positive</b>	<b>40%</b>	<b>84%</b>	<b>87%</b>	<b>90%</b>
	<b>BAVENO</b>				
<b>21</b>	<b>FARMACIA FERILOLO</b>	0	12	33	102
<b>22</b>	<b>VILLA FEDORA</b>	22	65	85	112
<b>23</b>	<b>LUNGOLAGO</b>	0	78	96	198
<b>24</b>	<b>CONAD</b>	0	16	26	85
<b>25</b>	<b>STAZIONE</b>	0	95	P	156
	<b>listarelle positive</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
	<b>n° uova</b>	<b>22</b>	<b>266</b>	<b>240</b>	<b>653</b>
	<b>% liste positive</b>	<b>20%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
	<b>STRESA</b>				
<b>26</b>	<b>MAGOGNINO ASILO</b>	0	0	16	56

27	VILLA PALLAVICINI	0	19	P	45
28	HOTEL DELLA TORRE	0	45	32	98
29	STAZIONE FFSS	8	16	P	160
30	VEDASCO	0	0	46	105
	listarelle positive	1	3	3	5
	n° uova	8	80	94	464
	% liste positive	20%	60%	100%	100%
	<b>MEINA</b>				
31	GHEVIO	0	22	54	97
32	PARCO PUBBLICO	18	52	P	132
33	BAR LUNGOLAGO	0	23	P	78
34	SILVERA	0	0	P	32
35	SCUOLE	0	12	P	56
	listarelle positive	1	4	1	5
	n° uova	18	109	54	395
	% liste positive	20%	80%	100%	100%
	<b>LESA</b>				
36	SOLCIO-CANTIERE	0	33	P	98
37	PARCO PUBBLICO - cimitero	23	68	74	203
38	POSTE	0	15	26	126
39	CALOGNA	0	0	P	16
40	BIVIO CALOGNA COMNAGO	0	0	8	18
	listarelle positive	1	3	3	5
	n° uova	23	116	108	461
	% liste positive	20%	60%	100%	100%
	<b>DORMELLETO</b>				
41	Holiday inn - via polo	61	P	P	51
42	Spiaggia Piroliano	0	84	61	0
43	Camping Eden	0	0	14	20
44	Maltogradimento	0	97	17	26
45	Clinica Veterinaria	0	0	47	106
	listarelle positive	1	2	4	4
	n° uova	61	181	139	203
	% liste positive	20%	50%	100%	80%
	<b>CASTELLETO SOPRA TICINO</b>				
46	Agriturismo via Beati	0	3	17	76
47	Palude stazione	0	64	98	125

<b>48</b>	<b>Via Riale</b>	75	0	114	32
<b>49</b>	<b>Laghetto Cicognola</b>	4	23	19	8
<b>50</b>	<b>Cimitero</b>	0	62	23	57
	<b>listarelle positive</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
	<b>n° uova</b>	<b>79</b>	<b>88</b>	<b>271</b>	<b>298</b>
	<b>% liste positive</b>	<b>40%</b>	<b>60%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
	<b>ARONA</b>				
<b>51</b>	<b>DISTRIBUTORE SS33</b>	19	45	78	204
<b>52</b>	<b>DISTRIBUTORE Q8</b>	25	18	P	187
<b>53</b>	<b>PIZZERIA NAUTICA</b>	0	11	45	86
<b>54</b>	<b>MOTONAUTICA VERBANO</b>	0	0	9	45
<b>55</b>	<b>LUNGOLAGO DI NASSIRYA</b>	0	P	P	24
<b>56</b>	<b>CAMPETTO VIA CROSA</b>	0	P	P	35
<b>57</b>	<b>"LA CASCINA"</b>	0	16	23	12
<b>58</b>	<b>CIMITERO ARONA</b>	16	22	65	87
<b>59</b>	<b>GRIGIONI</b>	0	P	P	26
<b>60</b>	<b>CIMITERO MONTRIGIASCO</b>	9	23	0	26
	<b>listarelle positive</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>10</b>
	<b>n° uova</b>	<b>69</b>	<b>135</b>	<b>220</b>	<b>732</b>
	<b>% liste positive</b>	<b>40%</b>	<b>86%</b>	<b>83%</b>	<b>100%</b>
	<b>OLEGGIO CASTELLO</b>				
<b>61</b>	<b>Area feste</b>	0	0	83	116
<b>62</b>	<b>Piazza Tigli</b>	0	1	0	16
<b>63</b>	<b>Centro sportivo</b>	P	32	65	85
	<b>listarelle positive</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>n° uova</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>148</b>	<b>217</b>
	<b>% liste positive</b>	<b>0</b>	<b>67%</b>	<b>67%</b>	<b>100%</b>

P ovitrapola persa / dato non valido

La numerazione attribuita ad ogni trappola è stata semplificata e differisce da quella ufficiale visibile nell'immagine seguente.



Tabella 6, numero di uova di zanzara tigre contate sulle listarelle posate nelle diverse ovitrappole, progetto comune Capofila Gattico - Veruno.

	<b>GATTICO - VERUNO</b>	<b>23/6</b>	<b>7/7</b>	<b>21/7</b>	<b>4/8</b>
<b>64</b>	<b>Gattico palude</b>	113	125	107	P
<b>65</b>	<b>Gattico campo sportivo</b>	15	0	P	36
<b>66</b>	<b>Maggiate Inferiore</b>	0	0	28	12
<b>67</b>	<b>Veruno Clinica</b>	0	0	53	72
<b>68</b>	<b>Revislate</b>	0	19	67	41
<b>69</b>	<b>Bogogno</b>	21	69	P	P
<b>70</b>	<b>Bogogna - Arbola</b>	0	68	97	105
<b>71</b>	<b>Bogogno Cimitero</b>	21	158	22	83
<b>72</b>	<b>Agrate</b>	0	91	0	0
<b>73</b>	<b>Conturbia</b>	0	0	15	10
<b>74</b>	<b>Agrate campo sportivo</b>	0	0	0	61
<b>75</b>	<b>Borgo Ticino - gommista</b>	0	0	0	85
<b>76</b>	<b>Borgo Ticino - go-cart</b>	0	81	57	76
<b>77</b>	<b>Borgo Ticino - golf arona</b>	8	63	97	149
<b>78</b>	<b>Borgo Ticino sottopasso ferrovia</b>	11	103	12	P
<b>79</b>	<b>Borgo Ticino Campagnola</b>	0	0	175	71
<b>80</b>	<b>Comignago</b>	0	38	0	0

<b>81</b>	<b>Comignago ponte ferrovia</b>	72	121	19	52
<b>82</b>	<b>Comignago Mottalunga</b>	0	0	100	61
<b>83</b>	<b>Orta - Park multipiano</b>	0	27	25	0
<b>84</b>	<b>Orta - Park trenino</b>	0	0	0	4
<b>85</b>	<b>Orta Stazione</b>	11	10	6	28
	<b>listarelle positive</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
	<b>n° uova</b>	<b>272</b>	<b>973</b>	<b>880</b>	<b>946</b>
	<b>% liste positive</b>	<b>36%</b>	<b>59%</b>	<b>75%</b>	<b>84%</b>