

Spettabili Comuni:

VERBANIA (Comune capofila)  
BAVENO  
CASTELLETTO TICINO  
DORMELLETO  
LESA  
MEINA  
STRESA  
VERUNO (Comune capofila)  
AGRATE CONTURBIA  
BOGOGNO  
BORGO TICINO  
COMIGNAGO  
DIVIGNANO  
GATTICO  
CUREGGIO  
ORTA SAN GIULIO

Loro sedi

## **Oggetto:**

### **1° relazione anno 2016**

### **Progetto lotta biologica integrata alle zanzare**

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

Dgr n. 45-3353 del 23 maggio 2016

#### ***1. AVVIO DEL PROGETTO***

Il progetto preliminare anno 2016 è stato approvato dalla Regione Piemonte in data 23 maggio con la DGR n. 45-3353 allegata alla quale è anche possibile trovare il parere tecnico. I contratti con il personale sono datati 3 maggio 2016, quando il progetto avrebbe dovuto avviarsi il 1° di aprile. Grazie alla disponibilità dei tecnici e di IPLA, il progetto è stato avviato comunque in anticipo rispetto all'approvazione regionale: il monitoraggio e trattamento dei focolai larvali è iniziato prima della firma dei contratti di lavoro. Il personale impiegato lo scorso anno è stato confermato.

Più in generale, data la situazione delle finanze regionali, il progetto regionale di lotta alle zanzare è stato confermato quello dello scorso anno, che differisce da quello degli anni precedenti per l'assenza dei trattamenti delle risaie con elicotteri, riduzione che non ha interessato i progetti urbani quali Verbania e Veruno.

Ai 14 Comuni dello scorso anno si sono aggiunti i Comuni di Cureggio e di Orta S.Giulio che sono stati aggiunti al progetto Comune capofila Veruno, con un adeguamento dell'importo previsto nel progetto preliminare: le spese aggiuntive sono totalmente a carico dei nuovi Comuni, mentre i comuni "storici" spenderanno quanto da loro approvato nel progetto preliminare senza costi aggiuntivi.

Al gruppo di lavoro composto da Santin Maria Cristina, Galizia Carmine e dal sottoscritto è stato chiesto di continuare la collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico di Torino con la posa di una speciale trappola per gli adulti (BG Sentinel) presso l'ospedale di Verbania Pallanza, nei pressi del reparto infettivi: le zanzare catturate assieme a quelle catturate dalla trappola di Castelletto Ticino vengono portate vive (da personale apposito) a Torino per la ricerca di virus o altre malattie.

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

Il monitoraggio delle larve, effettuato manualmente dai tecnici di campo e dall'RTS, è iniziato regolarmente ad inizio aprile; contestualmente sono iniziati trattamenti larvali con BTI granulare in caso di rinvenimento di larve. A causa del ritardo nell'approvazione della determina di finanziamento del progetto da parte della Regione, il primo trattamento nella Piana di Fondotoce e di alcuni focolai nel progetto Veruno allagati in seguito ad intense piogge, sono stati portati a termine dal personale del progetto prima ancora della firma dei contratti.

IPLA ha effettuato la gara per l'assegnazione del contratto relativo ai trattamenti larvali ed adulticidi di entrambi i progetti affidandone l'incarico alla ditta FEMA srl di Assago (MI) già vincitrice dell'appalto in anni passati. Il ribasso sulla base d'asta è stato del 17,68%.  
I prodotti necessari ai trattamenti sono stati forniti da IPLA utilizzando materiale a magazzino.

Il particolare andamento climatico di quest'anno, freddo e con continue piogge e senza il tipico repentino innalzamento del livello delle acque del Lago con la sommersione di aree prative / ripariali nella piana di Fondotoce, ha permesso di diradare i trattamenti larvicidi anche sia a base di BTI che nelle caditoie e tombini stradali con Diflubenzuron.

Il primo trattamento dei tombini è stato effettuato dalla ditta incaricata il 20 giugno a Verbania ed il 24 nei Comuni del Progetto Veruno. Il personale del progetto ha coperto come consuetudine alcune aree, affiancando la ditta. Ad oggi è in corso il terzo trattamento dei tombini stradali.

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 perché 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 3 / 4 tombini presenti su aree private. Effettuare il trattamento solo sulle strade pubbliche sarebbe risultato di scarsa utilità.

Al 31 di luglio la ditta FEMA srl è stata impiegata per un totale di 181 ore, pari ad un costo di circa 4.500 euro iva compresa, inferiore a quello preventivato.

### **3. MONITORRAGGIO ZANZARE ADULTE**

Le trappole attrattive all'anidride carbonica per la cattura delle zanzare adulte sono state regolarmente posizionate tutti i martedì a partire dal 17 maggio, ovvero con 2 settimane di ritardo rispetto a quanto richiesto dalla DGR 75/95 a causa del già citato ritardo nell'approvazione da parte della Regione del finanziamento. Siccome la DGR 75/95 richiede che vengano monitorate 18 settimane all'anno, il monitoraggio terminerà in data 15 settembre.

Il campionamento viene effettuato nei medesimi punti utilizzati negli scorsi anni. Il mercoledì mattina, vengono prelevate le zanzare catturate, poi classificate 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.

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.

Nelle tabelle allegate sono riportati i dati sintetici delle femmine adulte catturate con le trappole alla CO<sub>2</sub>, suddivisi per data e per sito.

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 (e da me 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.

Nella trappola posta presso il Comune di Castelletto Ticino la soglia minima (di fastidiosità) non è mai stata superata mentre lo è stata almeno una volta in tutti gli altri comuni.

La soglia di tolleranza è stata superata una volta nei Comuni di Baveno, Gattico e Borgo Ticino, due volte nei Comuni di Verbania, Agrate Conturbia e Cureggio, tre volte nel Comune di Divignano. Negli altri Comuni non è stata superata.

In totale fino al 28 luglio compreso sono state catturate 801 zanzare adulte nei Comuni del progetto di Verbania (7 comuni) e 2739 nel progetto di Veruno (9 comuni), in diminuzione rispetto alle zanzare catturate lo scorso anno nel medesimo periodo nonostante le trappole posizionate quest'anno siano state 2 in più per l'adesione di Orta e Cureggio.

Per ottenere i finanziamenti per gli anni successivi al primo si deve superare la soglia di fastidiosità per almeno 4 settimane. Il Comune di Cureggio questo parametro l'ha superato il 21 luglio, mentre il Comune di Orta il 4 di agosto e potranno entrambi se lo vorranno partecipare al bando anche per gli anni futuri.

Nella tabella 2 sono riportati i valori di fastidiosità riscontrati settimanalmente per ogni punto di monitoraggio.

Nel progetto di Verbania la specie più rappresentata è stata la *Aedes vexans*, mentre nel progetto di Veruno è stata la *Culex pipiens*.

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

50 ovitrappole (36 per il progetto di Verbania e 14 per quello di Veruno) specifiche per il monitoraggio della zanzara tigre sono state posizionate, a partire da fine maggio, nei luoghi già individuati negli scorsi anni, ovvero in posti nuovi per i Comuni di Cureggio e Orta. In ogni ovitrappola viene posizionata una nuova listarella ogni settimana. 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 intenso.

La prima listarella con uova è stata rilevata a Castelletto Ticino l' 8 giugno. Nella settimana successiva anche a Dormelletto, Verbania e Meina sono state trovate uova di zanzara tigre.

Fino a fine luglio 17 ovitrappole non presentavano uova, chiaro segno che le zanzare tigre erano presenti in modo sporadico. Nel 2015 le ovitrappole posate erano 45 ed a fine luglio solo in 4 non erano presenti uova. Inoltre, fino al 20 luglio quest'anno su 50 ovitrappole sono state trovate 3987 uova, nel 2015 su 45 ovitrappole erano state trovate 21.564 uova.

Il confronto con lo scorso anno rileva che l'infestazione da zanzare tigre sia nettamente inferiore, fenomeno dovuto sicuramente al meteo con temperature inferiori ed alle continue piogge.

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

#### **5. DIVULGAZIONE**

La diffusione delle zanzare viene contrastata con l'eliminazione di ristagni di acqua, ovunque essi si trovino. IPLA ha provveduto a fornire dei cartelli da appendere all'esterno dei cimiteri per informare i cittadini di questa semplice norma, ovvero la necessità di evitare la presenza di vasi di fiori spesso artificiali con accumuli di acqua stagnante. I cartelli sono stati forniti ai Comuni che in precedenza ne avevano fatto richiesta.

IPLA ha rinnovato il proprio sito internet (<http://www.ipla.org/>) dove, dal menù a tendina "area ambiente" è possibile accedere a "progetti". Da qui è possibile accedere alla pagina dedicata al progetto di lotta alle zanzare (<http://zanzare.ipla.org/index.php/il-piano-di-lotta/il-progetto-regionale>) aggiornato nella grafica e nei contenuti. Uno degli obiettivi non ancora raggiunti, è di mettere a disposizione della cittadinanza, in modo aggiornato, i dati di monitoraggio degli adulti raccolti sul territorio. Al momento però il sito non risulta ancora completamente funzionale (per esempio non mi è stato ancora fornito nome utente e password per caricare i dati aggiornati).

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/>).

Verrà inviata a breve ai circoli didattici ed alle scuole, lettera di invito per la lezione di educazione ambientale della durata di 2 ore circa in cui verrà spiegata la morfologia delle zanzare ed illustrate le 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 né per i Comuni né per le scuole.

Nella tabella 1, adulti catturati in ogni data, per ogni Comune gruppo Verbania nelle prime 11 settimane di monitoraggio:

<b>catture totali 2016</b>	<b>18/5</b>	<b>25/5</b>	<b>1/6</b>	<b>8/6</b>	<b>16/6</b>	<b>23/6</b>	<b>30/6</b>	<b>7/7</b>	<b>14/7</b>	<b>21/7</b>	<b>28/7</b>
<i>Lesa</i>	5	2	3	21	9	21	19	5	13	21	19
<i>Verbania</i>	171	34	11	72	20	24	9	16	22	6	32
<i>Stresa</i>	4	2	-	6	1	7	3	-	-	4	3
<i>Baveno</i>	-	1	-	1	-	3	1	1	-	40	17
<i>Meina</i>	1	-	-	6	1	6	4	1	6	38	5
<i>Dormelletto</i>	-	-	7	20	5	2	4	15	9	7	4
<i>Castelletto Ticino</i>	-	-	-	-	6	1	1	-	-	-	-
<b>2016</b>	<b>181</b>	<b>39</b>	<b>21</b>	<b>126</b>	<b>42</b>	<b>64</b>	<b>41</b>	<b>38</b>	<b>50</b>	<b>116</b>	<b>80</b>

Tabella 2, valori di fastidiosità delle zanzare misurato nelle diverse settimane di progetto, nelle stazioni monitorate, anno 2016:

<b>calcolo smi/st</b>	<b>18-mag</b>	<b>25-mag</b>	<b>1-giu</b>	<b>8-giu</b>	<b>16-giu</b>	<b>23-giu</b>	<b>30-giu</b>	<b>7-lug</b>	<b>14-lug</b>	<b>21-lug</b>	<b>28-lug</b>
<i>Lesa</i>	0,56	0,48	0,47	0,87	0,88	1,14	0,89	0,70	1,15	1,32	1,17
<i>Verbania C. Isolino</i>	2,24	1,54	1,08	1,86	1,32	1,40	1,00	1,23	1,29	0,85	1,51
<i>Stresa</i>	0,52	0,40	0,00	0,85	0,30	0,80	0,47	0,00	0,00	0,70	0,60
<i>Baveno Villa Fedora</i>	0,00	0,30	0,00	0,30	0,00	0,47	0,30	0,30	0,00	1,61	1,23
<i>Meina</i>	0,30	0,00	0,00	0,60	0,30	0,73	0,60	0,30	0,73	1,56	0,74
<i>Dormelletto</i>	0,00	0,00	0,90	1,32	0,74	0,48	0,70	1,20	0,92	0,90	0,70
<i>Castelletto Ticino</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67	0,30	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00

> 1,60 soglia di tolleranza superata

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

Nella tabella 3, adulti catturati in ogni data, per ogni Comune gruppo Veruno nelle prime 11 settimane:

<b>catture totali 2016</b>	<b>18-mag</b>	<b>25-mag</b>	<b>31-mag</b>	<b>9-giu</b>	<b>16-giu</b>	<b>23-giu</b>	<b>30-giu</b>	<b>7-lug</b>	<b>14-lug</b>	<b>21-lug</b>	<b>28-lug</b>
<i>Veruno</i>	27	16	51	38	75	51	11	13	34	-	42
<i>Gattico</i>	6	-	1	3	8	20	17	6	32	26	44
<i>Divignano</i>	9	9	6	4	84	57	96	54	100	100	91
<i>Comignago</i>	2	1	1	1	11	29	15	13	76	22	15
<i>Bogogno</i>	3	2	23	27	60	21	11	12	47	7	22
<i>Agrate Conturbia</i>	2	5	4	2	32	41	84	34	35	176	146
<i>Borgo Ticino</i>	11	13	7	9	3	8	6	9	18	45	15
<i>Orta</i>	-	6	-	1	-	1	-	1	25	29	40
<i>Cureggio</i>	-	4	1	6	25	43	8	9	60	150	73
<b>totale catture</b>	<b>60</b>	<b>56</b>	<b>94</b>	<b>91</b>	<b>298</b>	<b>271</b>	<b>248</b>	<b>151</b>	<b>427</b>	<b>555</b>	<b>488</b>

Tabella 4, valori di fastidiosità delle zanzare misurato nelle diverse settimane di progetto, nelle stazioni monitorate, anno 2015:

<b>calcolo smi/st</b>	<b>18-mag</b>	<b>25-mag</b>	<b>31-mag</b>	<b>9-giu</b>	<b>16-giu</b>	<b>23-giu</b>	<b>30-giu</b>	<b>7-lug</b>	<b>14-lug</b>	<b>21-lug</b>	<b>28-lug</b>
<i>Veruno</i>	0,93	0,86	1,08	1,01	1,17	1,08	0,78	0,82	0,98	0,00	1,03
<i>Gattico</i>	0,67	0,00	0,30	0,55	0,82	1,02	0,91	0,60	1,26	1,38	1,62
<i>Divignano</i>	0,74	0,84	0,67	0,60	1,35	1,30	1,26	1,39	1,64	1,88	1,95
<i>Comignago</i>	0,48	0,30	0,30	0,30	0,99	1,16	0,85	1,15	1,31	1,21	1,14
<i>Bogogno</i>	0,55	0,48	0,93	0,97	1,36	1,06	0,88	0,89	1,20	0,70	1,15
<i>Agrate Conturbia</i>	0,40	0,74	0,66	0,48	0,97	1,09	1,33	1,08	1,03	2,14	1,96
<i>Borgo Ticino</i>	1,01	0,84	0,70	0,95	0,47	0,87	0,85	0,90	0,93	1,60	1,11
<i>Orta</i>	0,00	0,85	0,00	0,30	0,00	0,30	0,00	0,30	1,39	1,41	1,59
<i>Cureggio</i>	0,00	0,70	0,30	0,73	1,32	1,34	0,82	0,74	1,24	1,71	1,76

> 1,60 soglia di tolleranza superata

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

Nella tabella 5, numero di uova di zanzara tigre contate sulle listarelle posate nelle diverse ovitrappele, progetto comune Capofila Verbania.

	COMUNE\ DATA RACCOLTA	1/6	8/6	15/6	22/6	29/6	6/7	13/7	20/7	27/7
1	FONDOTOCE SEDE PARCO	0	0	0	3	40	88	94	170	108
2	CONTINENTAL	0	0	20	98	95	100	0	P	2
3	TAMOIL	0	0	10	35	51	22	0	610	183
4	OSPEDALE PALLANZA	0	0	4	0	0	0	0	50	25
5	CIMITERO SUNA	0	0	0	0	0	0	0	50	3
6	VILLA TARANTO	0	0	0	0	0	0	0	0	8
7	IMBARCADERO PALLANZA	0	0	0	0	0	6	0	73	0
8	CANOTTIERI SUNA	0	0	0	0	0	0	0	0	19
9	CHIESA S. ANNA	0	0	0	0	0	0	0	51	21
10	CIMITERO PALLANZA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	BETTEO-CONSER	0	0	0	0	0	0	0	74	44
12	TROBASO SMS	0	0	0	P	0	8	0	25	16
13	CIMITERO INTRA	0	0	0	0	0	4	0	0	0
14	UFFICIO TECNICO	n.d.	n.d.	0	12	8	18	51	118	64
15	BIBLIOTECA PALLANZA	0	0	8	30	41	56	44	39	32
16	ORTO VIA SONZOGNO	0	0	28	56	33	42	31	51	42
17	PASTURA	0	0	0	10	18	28	8	2	15
18	PROVINCIA	0	0	0	0	0	0	0	6	35
	<b>listarelle positive</b>	0	0	5	7	7	10	5	13	15
	<b>n° uova</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>244</b>	<b>286</b>	<b>372</b>	<b>228</b>	<b>1319</b>	<b>617</b>
	<b>% liste positive</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>28%</b>	<b>39%</b>	<b>39%</b>	<b>56%</b>	<b>28%</b>	<b>72%</b>	<b>83%</b>
	<b>BAVENO</b>									
19	LAGO BETULLE	0	0	0	0	7	7	23	P	P
20	VILLA FEDORA	0	0	0	0	23	12	54	199	136
21	LUNGOLAGO	0	0	0	0	0	0	0	P	P
	<b>listarelle positive</b>	0	0	0	0	2	2	2	1	1
	<b>n° uova</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>77</b>	<b>199</b>	<b>136</b>
	<b>% liste positive</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>67%</b>	<b>33%</b>	<b>33%</b>
	<b>STRESA</b>									
22	MAGOGNINO ASILO	0	0	0	0	0	0	0	106	117
23	VILLA PALLAVICINI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	HOTEL DELLA TORRE	0	0	0	0	0	0	0	0	19
	<b>listarelle positive</b>	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	<b>n° uova</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>106</b>	<b>136</b>
	<b>% liste positive</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>33%</b>	<b>67%</b>

P ovitrappele persa

casella gialla ovitrappele trovata senza acqua, n. uova dato parziale

n.d. ovitrappele non disponibile (non posata)

	COMUNE \ DATA RACCOLTA	1/6	8/6	15/6	22/6	29/6	6/7	13/7	20/7	27/7
	<b>MEINA</b>									
25	GHEVIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	PARCO PUBBLICO	0	0	0	0	2	0	21	103	27
27	BAR LUNGOLAGO	0	0	1	0	0	0	0	37	0
	listarelle positive	0	0	1	0	1	0	1	2	1
	n° uova	0	0	1	0	2	0	21	140	27
	% liste positive	0%	0%	33%	0%	33%	0%	33%	67%	33%
	<b>LESA</b>									
28	SOLCIO-CANTIERE	0	0	0	P	0	6	12	P	0
29	PARCO PUBBLICO	0	0	0	P	0	0	0	15	2
30	POSTE	0	0	0	P	7	12	6	4	1
	listarelle positive	0	0	0	0	1	2	2	2	2
	n° uova	0	0	0	0	7	18	18	19	3
	% liste positive	0%	0%	0%	0%	33%	67%	67%	67%	67%
	<b>DORMELLETO</b>									
31	HOLIDAY INN - VIA POLO	0	0	18	7	0	79	74	33	98
32	SPIAGGIA PIROLINO	0	0	0	0	9	5	0	22	15
33	CAMPING LAGO MAGGIORE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	listarelle positive	0	0	1	1	1	2	1	2	2
	n° uova	0	0	18	7	9	84	74	55	113
	% liste positive	0%	0%	33%	33%	33%	67%	33%	67%	67%
	<b>CASTELLETO TICINO</b>									
34	AGRITURISMO via Beati	0	0	0	6	45	7	11	4	7
35	PALUDE STAZIONE	0	7	41	72	53	71	41	72	53
36	VIA Beati ang. via Riale	0	0	8	0	n.d.	0	27	0	0
	listarelle positive	0	1	2	2	2	2	2	1	1
	n° uova	0	7	49	78	98	78	38	4	7
	% liste positive	0%	33%	67%	67%	67%	67%	67%	33%	33%
<b>TOTALE PROGETTO VERBANIA</b>										
	listarelle con uova	0	1	9	10	14	18	14	23	25
	n° uova	0	7	138	329	432	571	497	1914	1092
	% liste positive	0%	3%	25%	28%	39%	50%	39%	64%	69%
	n. uova anno 2015	513	1515	1159	1645	2222	3260	8270	5476	



Nella tabella 6, numero di uova di zanzara tigre contate sulle listarelle posate nelle diverse ovitrappole, progetto comune Capofila Veruno.

Comune capofila VERUNO										
COMUNE \ DATA RACCOLTA	1/6	8/6	16/6	22/6	29/6	6/7	13/7	20/7	27/7	
1 Gattico	0	0	0	0	0	42	0	P	0	
2 Veruno	0	0	0	12	P	0	0	0	0	
3 Bogogno	0	0	0	0	9	0	0	0	61	
4 Agrate	0	0	0	0	0	34	0	0	P	
5 Divignano	0	0	0	0	6	46	0	0	0	
6 Borgo Ticino - gommista	0	0	0	0	0	15	13	10	9	
7 Borgo Ticino - go-cart	0	0	0	0	0	9	0	0	5	
8 Borgo Ticino - golf arona	0	0	0	0	0	4	56	0	0	
9 Comignago	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10 Cureggio - Loc. Cappuccina	0	P	P	0	0	0	0	0	0	
11 Cureggio - Park Via De Amicis	0	0	0	0	0	0	19	0	40	
12 Cureggio - SS142	0	0	0	0	0	0	P	11	42	
13 Orta - Park multipiano	0	0	0	11	84	40	0	34	0	
14 Orta - Park treni	0	0	0	0	P	0	0	0	0	
listarelle positive	0	0	0	2	3	7	3	3	5	
n° uova	0	0	0	23	99	190	88	55	157	
% liste positive	0%	0%	0%	14%	21%	50%	21%	21%	36%	
N° uova anno 2015	89	177	94	33	94	1103	1453	1162		

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

Verbania, 22 agosto 2016

Dott. For. Italo Bertocchi

