

**Relazione sul monitoraggio di *Aedes (Stegomia) albopictus* (Skuse,1845) (Diptera: Culicidae)
(Zanzara Tigre)
nella provincia di Bergamo – Anno 2019**

Melania Massaro - Marco Valle** - Raffaello Maffi***

* Dipartimento di Prevenzione Medico - A.T.S. Bergamo

** Museo Civico di Scienze Naturali “E. Caffi” Bergamo

PREMESSA

Oltre alla molestia arrecata alla popolazione, dovuta anche alle abitudini di vita diurne dell'adulto, vi è sempre un maggiore interesse nei confronti della zanzara tigre anche dal punto di vista sanitario, in particolare nell'ambito della profilassi delle malattie infettive. *Aedes albopictus* è infatti un potenziale vettore del virus della Dengue, della Chikungunya e di altri arbovirus, compreso quello della West Nile Disease e di Zika.

Dal 2007 il Museo Civico di Scienze Naturali di Bergamo ha attivato un piano di studio della zanzara tigre in collaborazione con l'Azienda Territoriale Sanitaria di Bergamo, che ha permesso, attraverso il mantenimento di una rete provinciale di rilevamento, mediante ovitrappole e il relativo conteggio delle uova, il controllo e il monitoraggio di *Aedes albopictus*. Anche per l'anno 2019 è stato predisposto, a partire dal 20 maggio fino al 7 ottobre, un piano di monitoraggio che ha interessato 17 comuni della provincia di Bergamo (Figura 1), individuati sulla base della loro collocazione geografica nonché tenendo conto della distribuzione della popolazione nel territorio. Per ogni comune indagato sono state posizionate 5 ovitrappole ad eccezione del comune di Bergamo dove ne sono state posizionate 22 (Tabella 1) per un totale di 102 siti, scelti tra varie tipologie di ambienti, secondo il criterio di potenziale idoneità ad ospitare focolai della zanzara. Tra essi vi sono luoghi di aggregazione con assembramento di un cospicuo numero di persone come scuole, ospedali; parchi urbani: giardini e aree verdi; parcheggi pubblici. Le uova di zanzara sono state raccolte con ovitrappole costituite da un vaso di plastica nera alto 12 cm e largo 8 cm, riempito di acqua e bucato ad 1 cm dal bordo per impedire al liquido di fuoriuscire. Nel vaso è stata immersa una listella di masonite (3 x 0,3 x 13 cm) che funge da superficie di deposizione delle uova. Ogni due settimane le listelle sono state prelevate e sostituite; le uova sono state identificate e contate allo stereomicroscopio nei laboratori Museo Civico di Scienze Naturali di Bergamo. I dati ottenuti dalla lettura sono stati riportati in tabelle che per tutta la durata del monitoraggio si potevano consultare sul sito internet del Museo Civico di Scienze Naturali di Bergamo. In Appendice sono riportate le tabelle riassuntive dei dati di monitoraggio 2019 e le descrizioni di tutti i siti di campionamento.

La stagione di monitoraggio 2019 di Zanzara tigre viene illustrato con grafici che ne descrivono l'andamento generale. Dal 2016, i dati degli anni precedenti agli ultimi quattro di monitoraggio, sono stati riassunti da un valore medio di riferimento indicato con una linea di colore azzurro.

Al fine di analizzare lo stato e la dinamica dell'infestazione sono stati considerati i parametri proposti dell'Istituto Superiore di Sanità:

estensione = percentuale di trappole positive su trappole esaminate;

intensità = numero medio di uova per trappole positive.

n° settimane di monitoraggio	11	10	11	11	11	11	11	11	9	10	8	8	10
COMUNE	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bergamo	3	7	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Brembate		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Chignolo				4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
Clusone			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Dalmine	5	5	5	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5
Grumello del Monte	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Lovere						5	5	5	5	5	5	5	5
Nembro			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ponte San Pietro	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ranzanico								5	5	5	5	5	5
Romano Lombardo	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
San Pellegrino			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Sarnico			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Seriate	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Treviglio	5	7	7	7	7	7	7	5	5	5	5	5	5
Urgnano	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Villa d'Almè			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
TOTALE	38	42	87	94	94	99	99	102	102	102	102	102	102

Tabella 1 - Comuni indagati, numero settimane di campionamento per anno e numero ovitrappele dal 2007 al 2019.

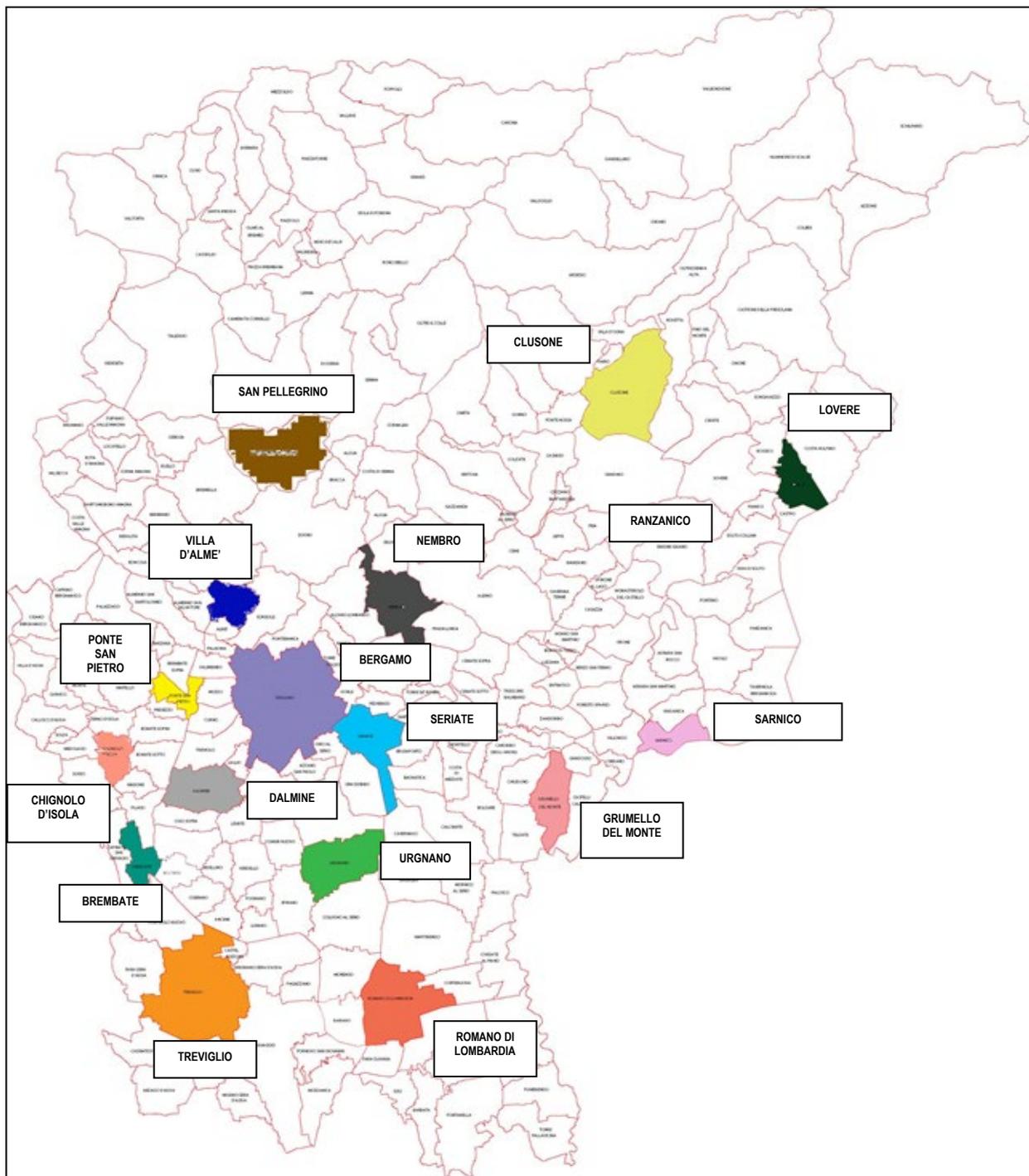


Figura 1 – Ubicazione dei Comuni interessati dal monitoraggio 2019

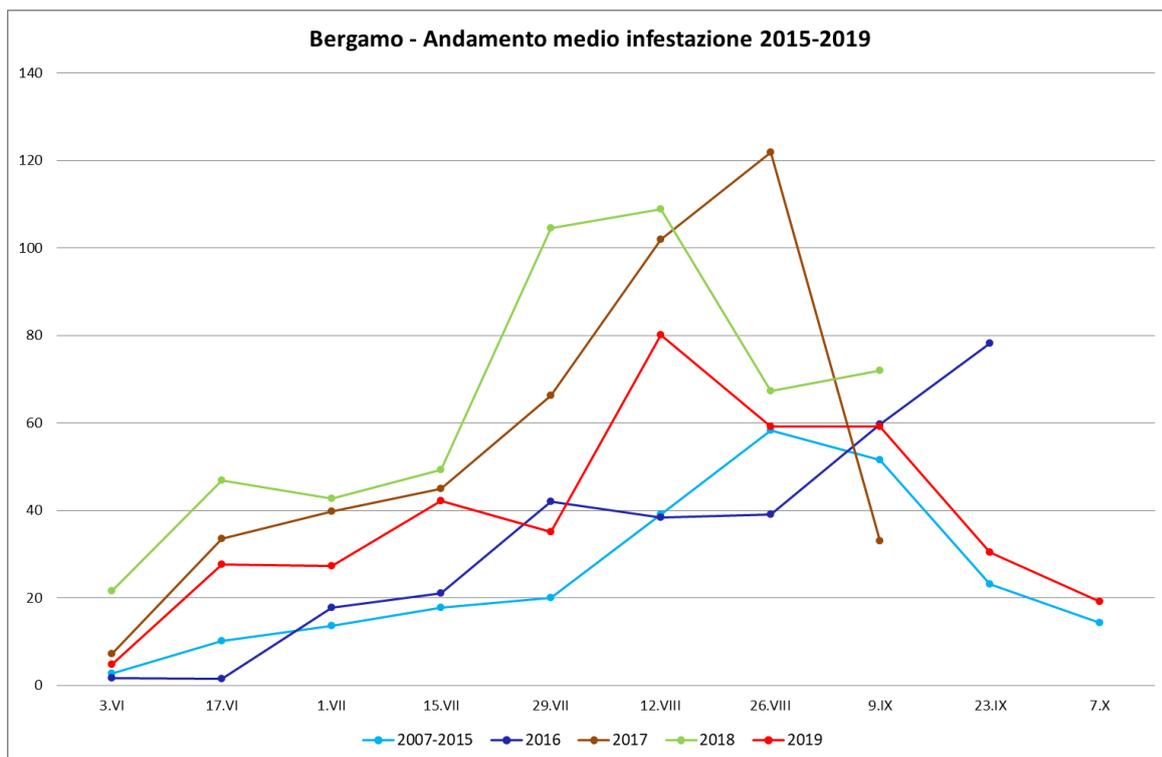
ESITO DEL MONITORAGGIO 2019

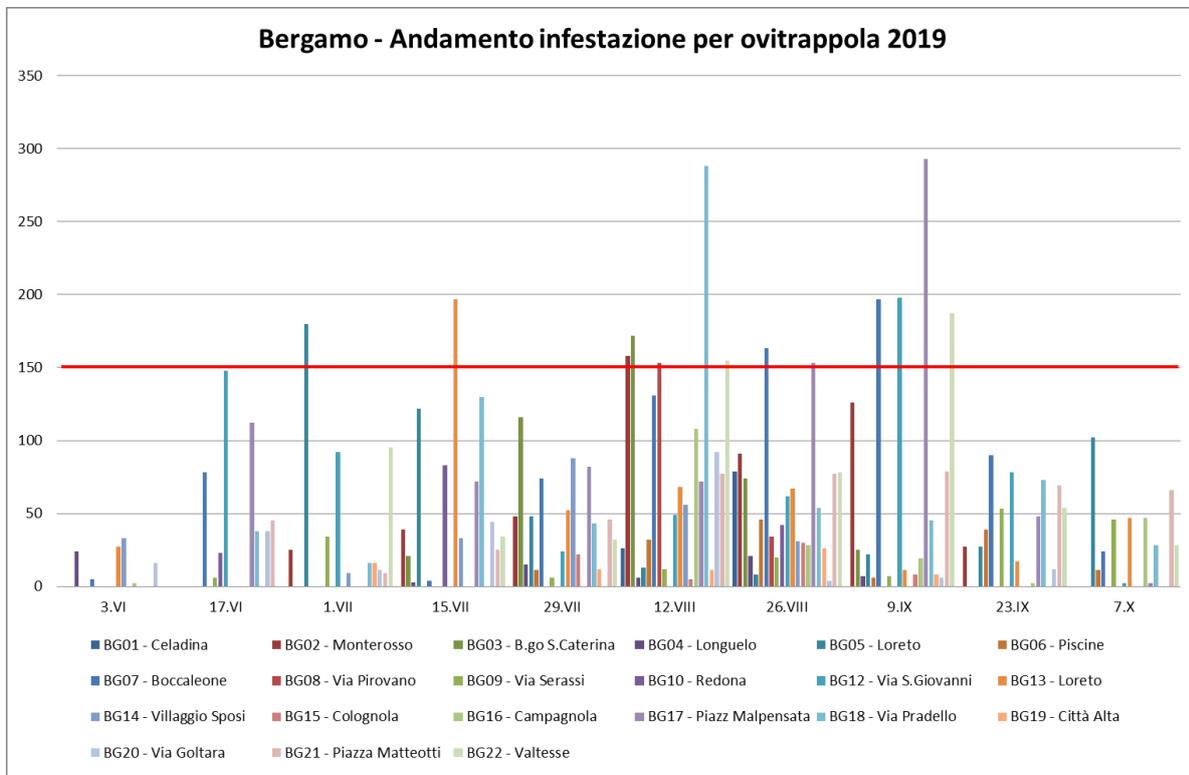
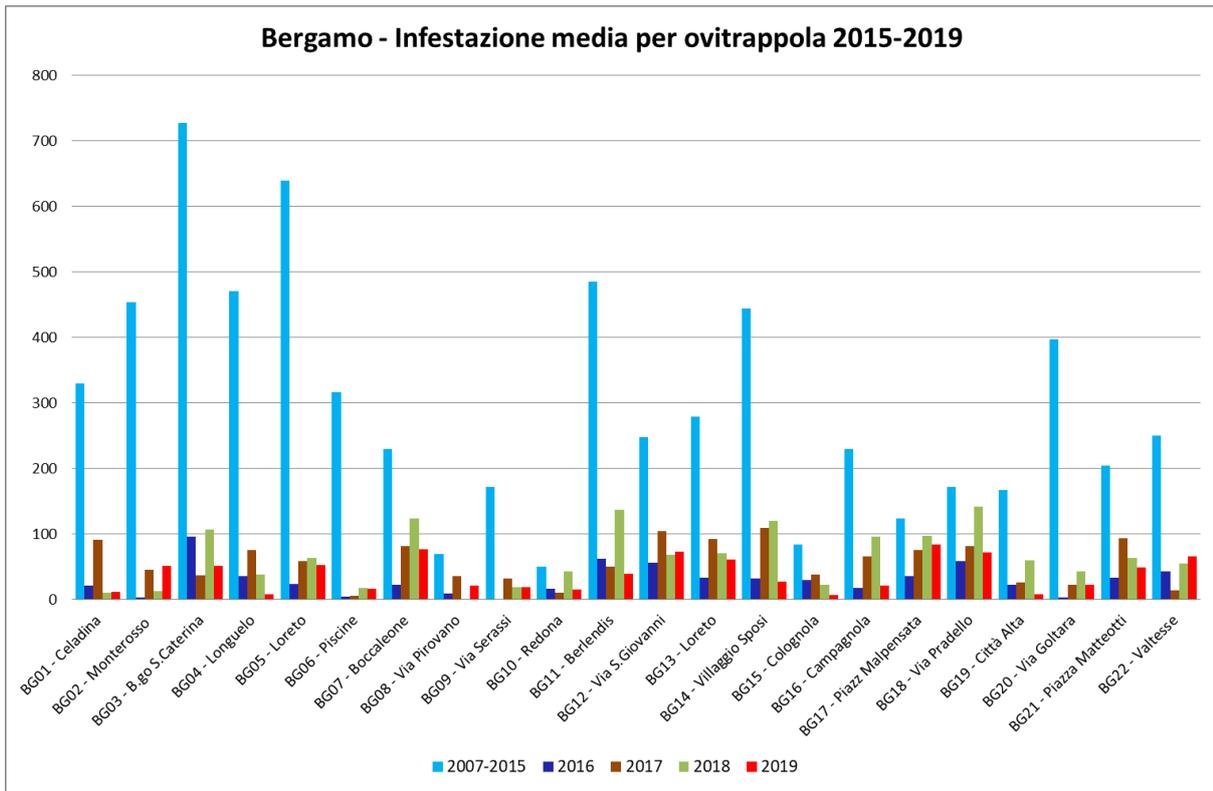
L'attività di monitoraggio 2019 è stata condotta regolarmente e ha evidenziato che tutti i comuni sono risultati, anche se con valori molto eterogenei tra loro, positivi alla presenza di zanzara tigre. Le uova conteggiate dal 2007 al 2019 e il numero di settimane di campionamento per anno sono riassunte nella Tabella 2.

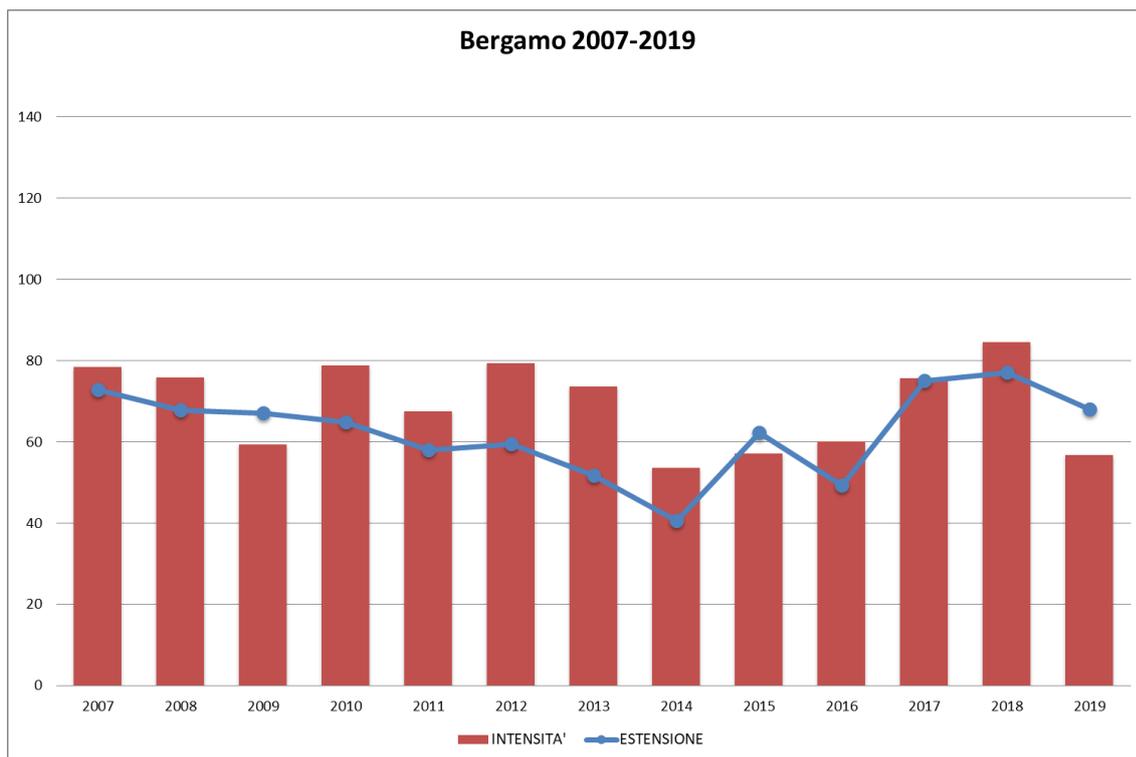
n° settimane di monitoraggio	11	10	11	11	11	11	11	11	9	10	8	8	10
COMUNE	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bergamo	1256	3336	7005	10875	8044	9928	7810	4131	6510	6376	9248	11073	8069
Brembate		5289	5118	1383	3464	117	387	947	2615	2613	1805		2551
Chignolo				665	1380	1107	1881	96	2856	2367	3235		5062
Clusone			13	9	33	0	0	3	83	48	22		0
Dalmine	3316	3902	1570	257	1304	1177	1117	1693	1360	2145	583		2278
Grumello del Monte	18	720	1868	731	1255	427	3408	1607	2905	2004	521		135
Lovere						131	572	376	1469	693	715		717
Nembro			277	1037	1157	45	30	366	1087	239	1020		1466
Ponte San Pietro	744	1575	2381	1065	1120	1714	741	134	578	648	654		647
Ranzanico								73	568	457	861		895
Romano Lombardo	260	5445	6350	1158	5196	1390	2723	4467	2744	3431	2591		1558
San Pellegrino			332	304	500	428	344	493	663	744	764		401
Sarnico			792	1615	2818	1427	2364	705	1452	1283	834		591
Seriate	454	3283	1748	1062	2448	56	637	283	1162	1999	1434		1621
Treviglio	4541	5558	4163	807	6326	845	2824	1787	1788	2169	385		1112
Urgnano	310	3944	4083	395	2031	404	1698	594	595	3054	2406		1545
Villa d'Almè			1398	1038	1394	2264	780	1132	1538	1109	414		1232

Tabella 2 – Totale uova conteggiate per Comune e numero di settimane di campionamento per anno dal 2007 al 2019.

ESITO DEL MONITORAGGIO – COMUNE DI BERGAMO





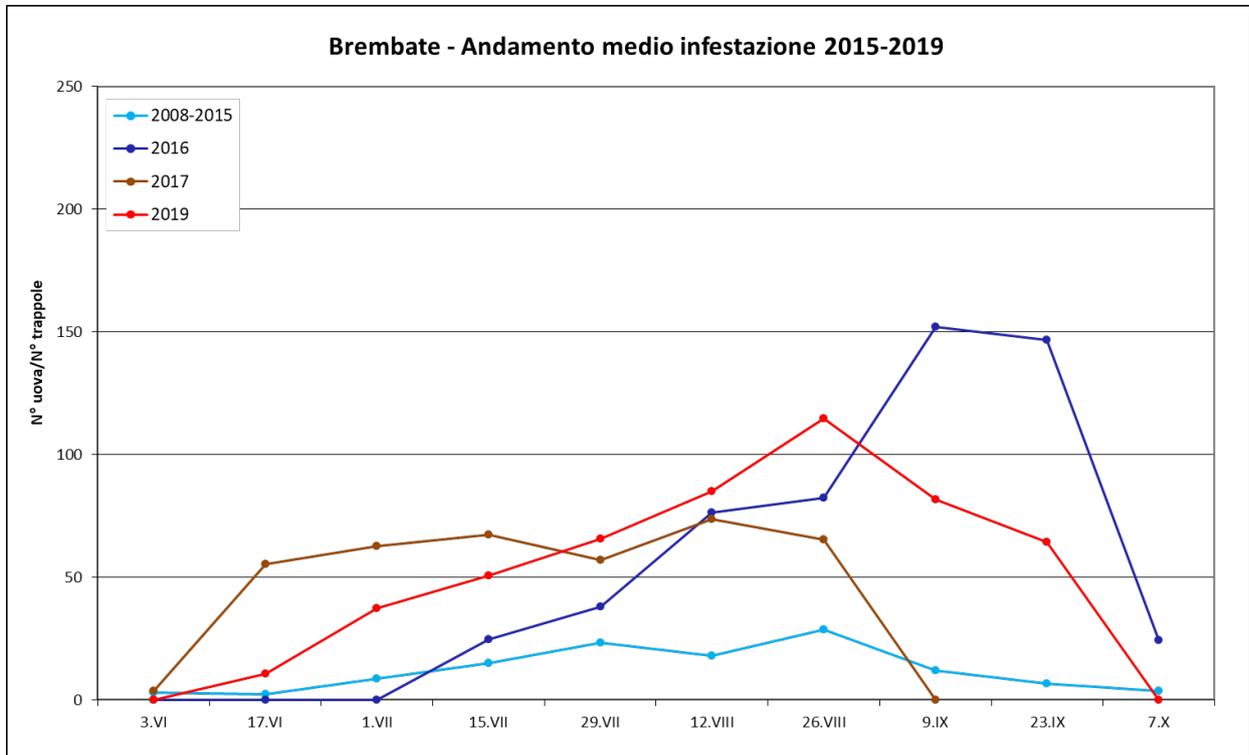


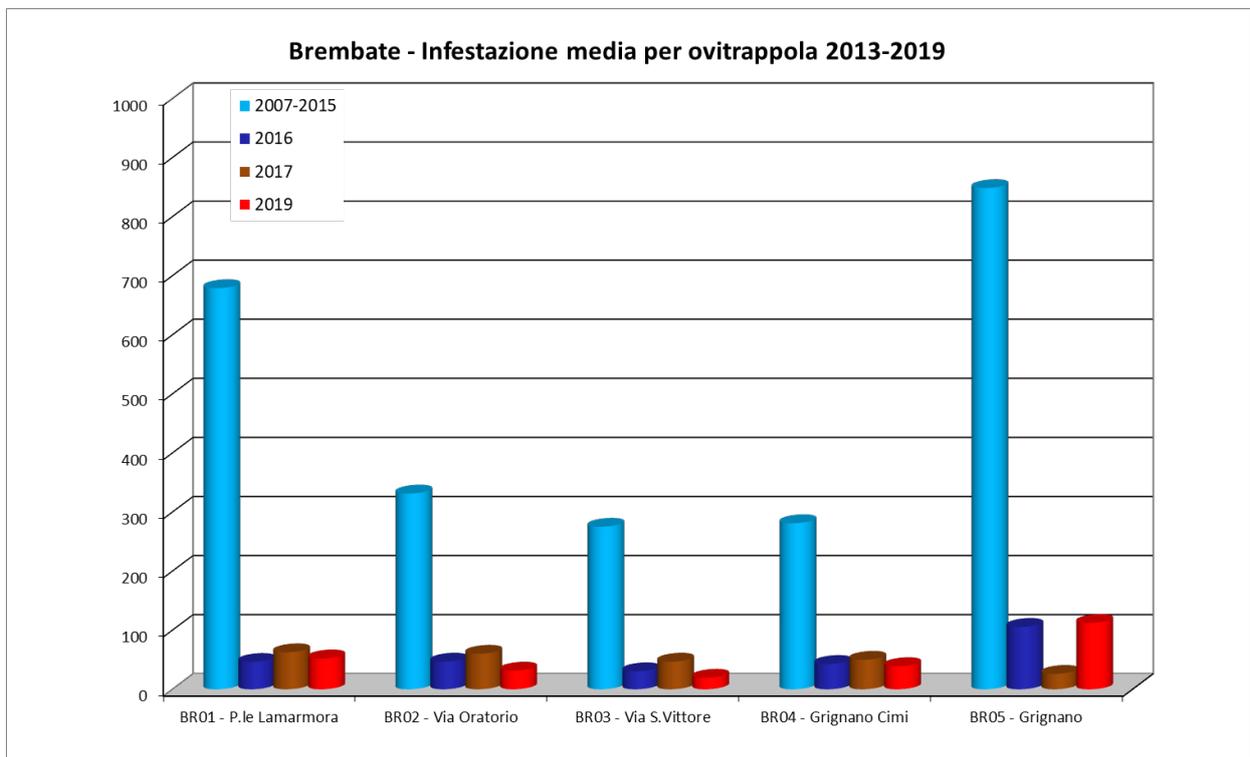
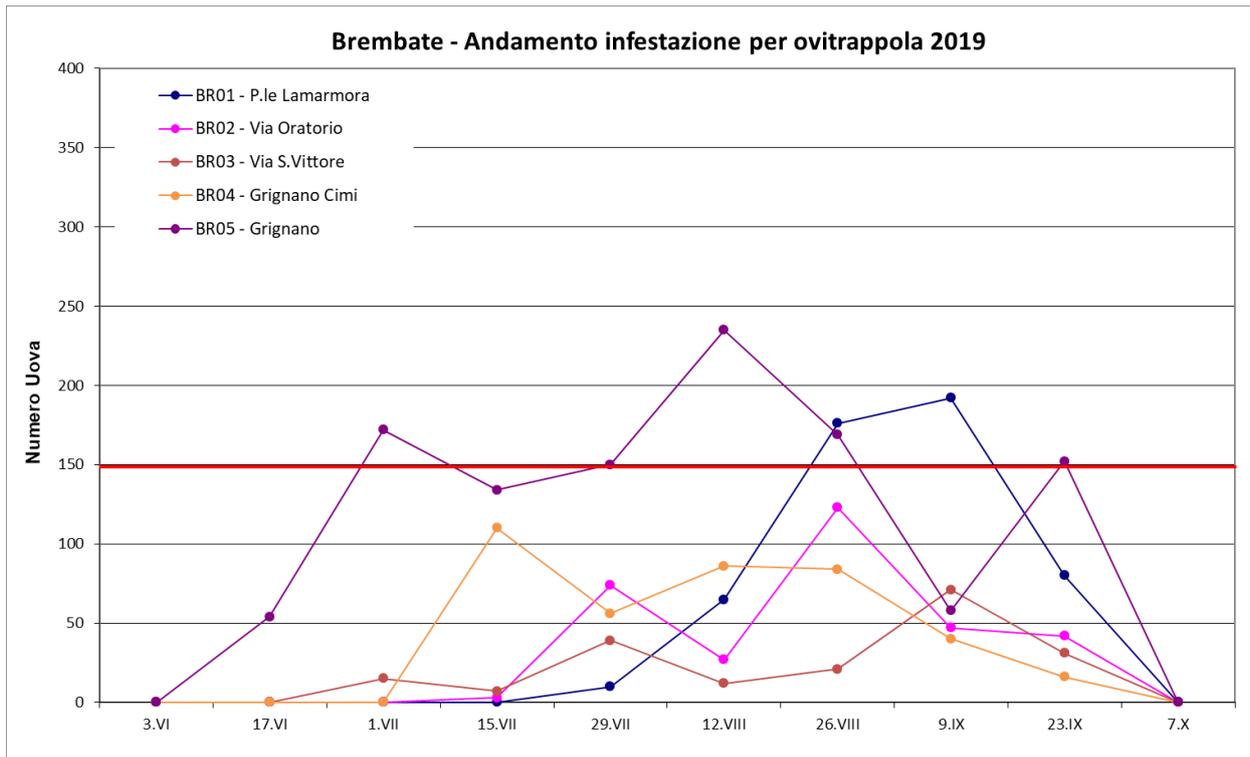
OSSERVAZIONI: a Bergamo l'infestazione nel 2019 ha avuto un andamento piuttosto omogeneo tranne che durante la settimana del 12.VIII, i valori sono poi tornati a scendere.

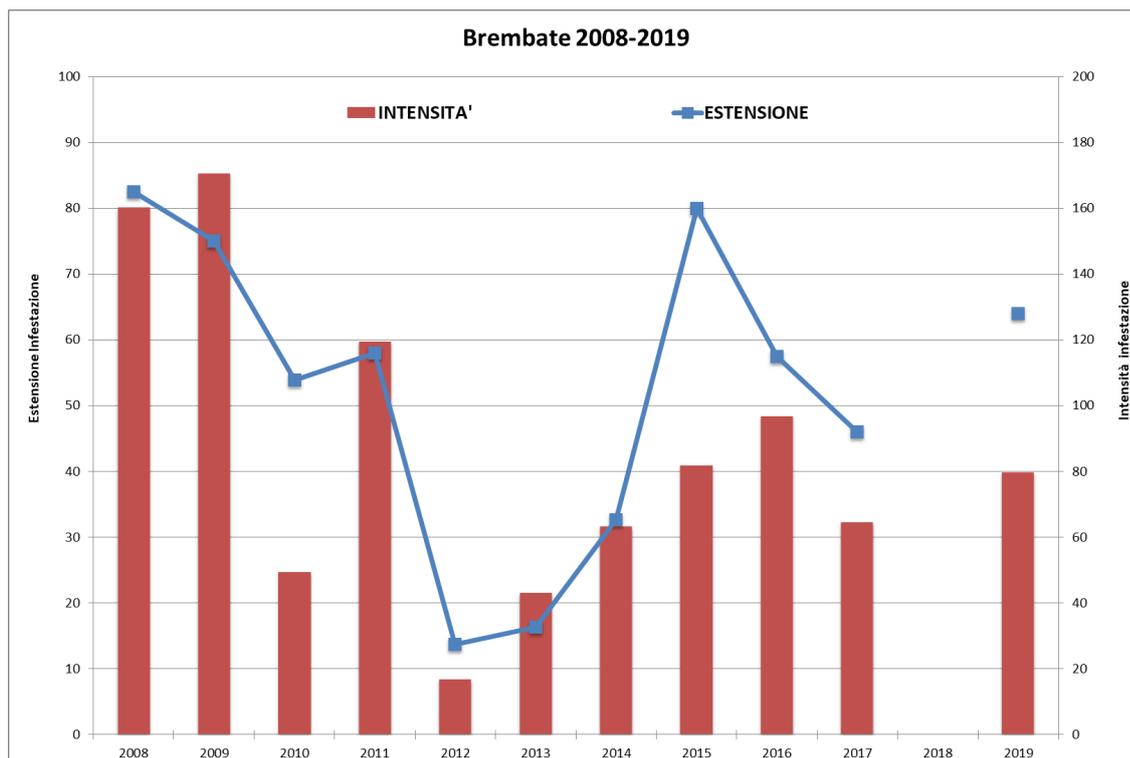
La media uova per ovitrappola è stata per la maggior parte delle stazioni sempre al di sotto di 50, la stazione che ha fatto registrare il numero medio di uova più alto durante tutta la stagione di monitoraggio è Malpensata con 83,4.

L'intensità dell'infestazione presenta valori contenuti così come l'estensione che è andata diminuendo sino alla fine del monitoraggio.

ESITO DEL MONITORAGGIO – COMUNE DI BREMBATE





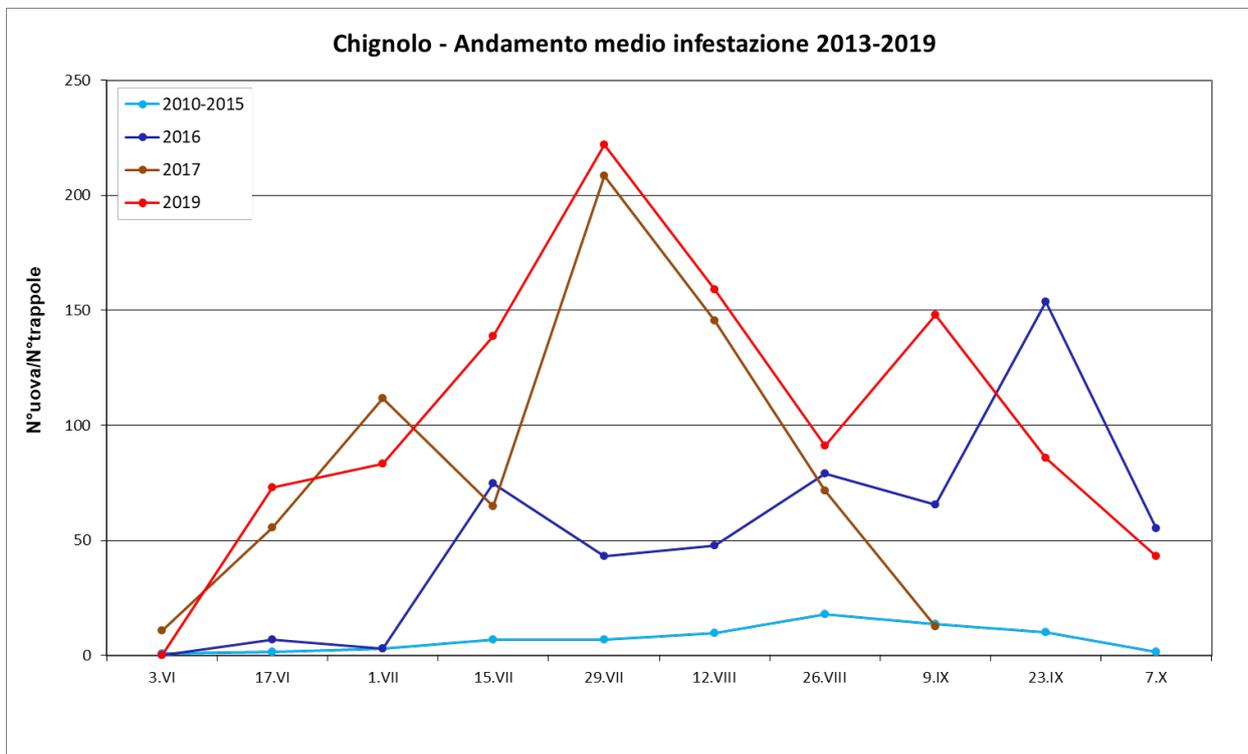
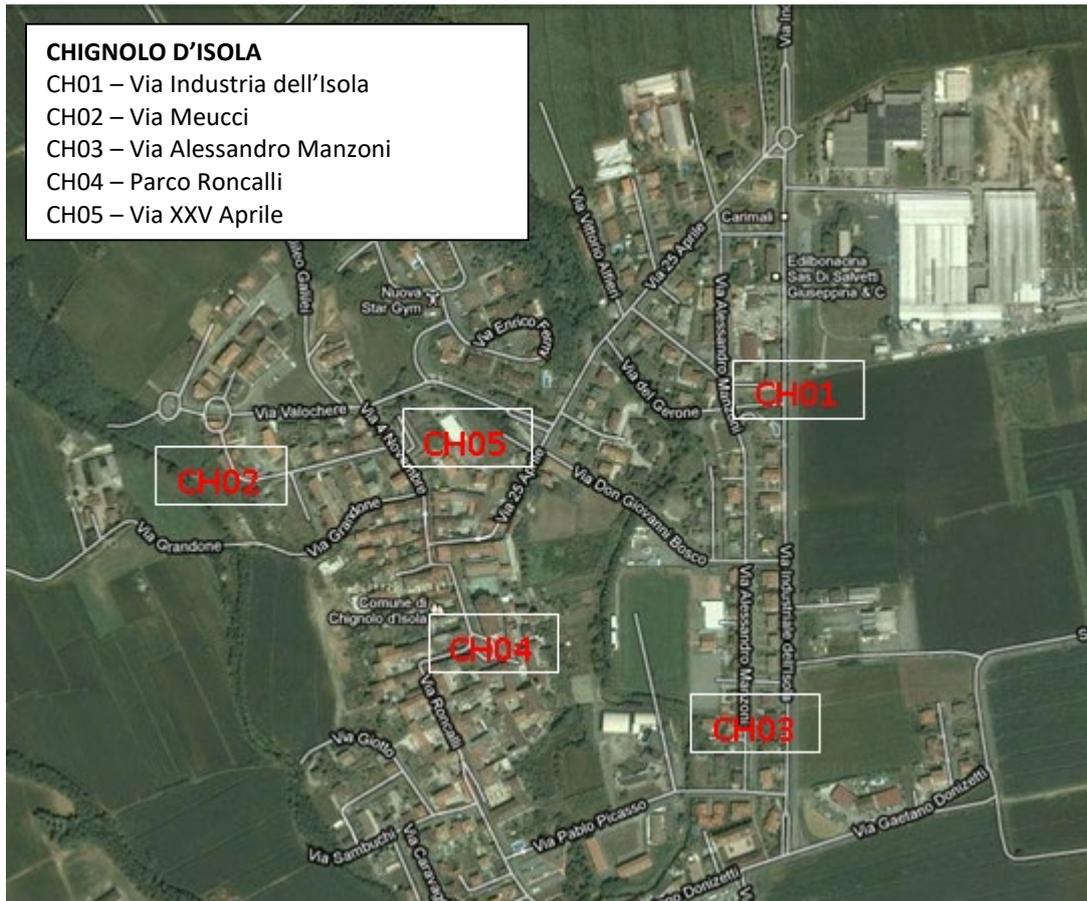


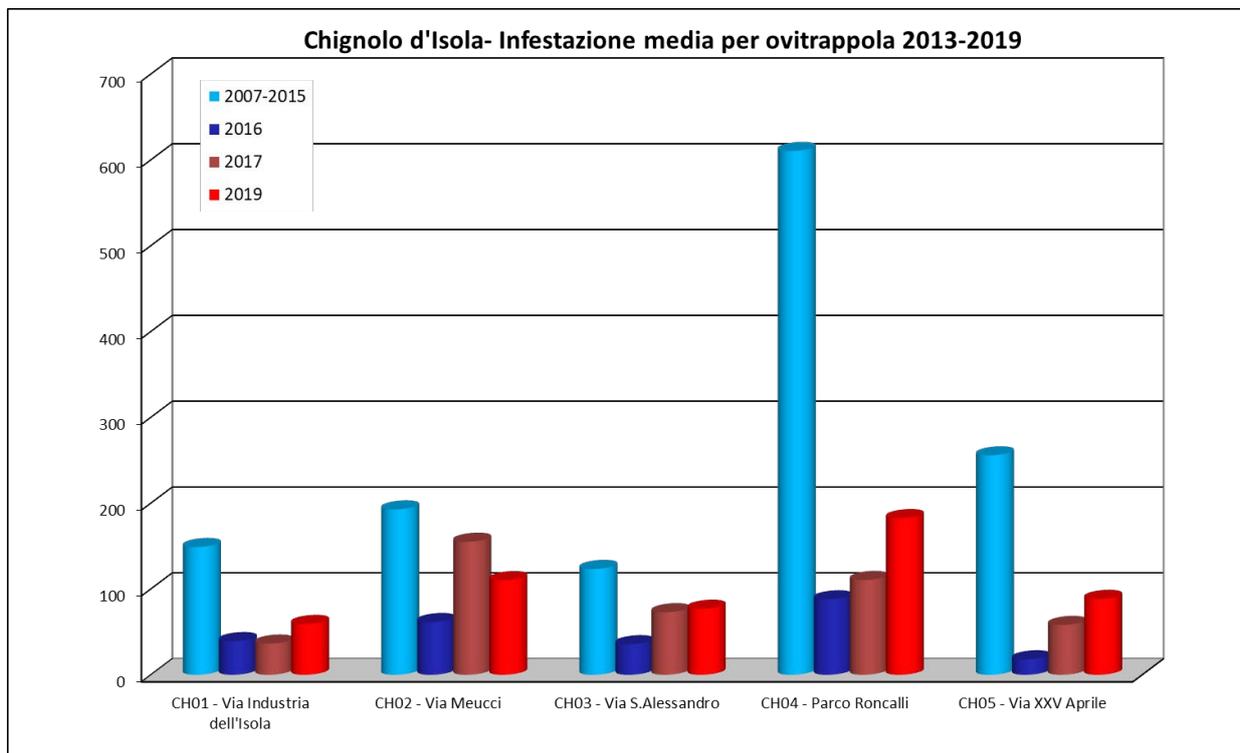
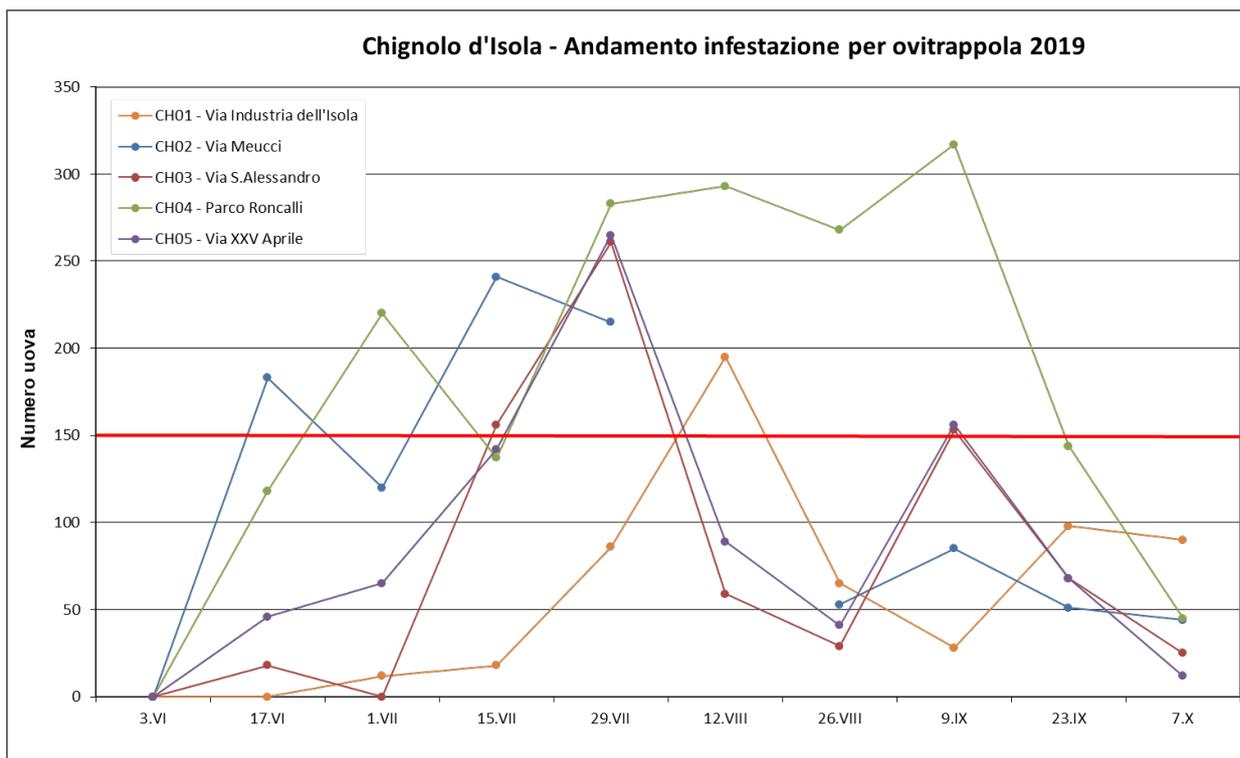
OSSERVAZIONI: a Brembate la tendenza dell'infestazione nel 2019 è stata sempre piuttosto alta fino a raggiungere una media di 114,60 uova il 26.VIII.

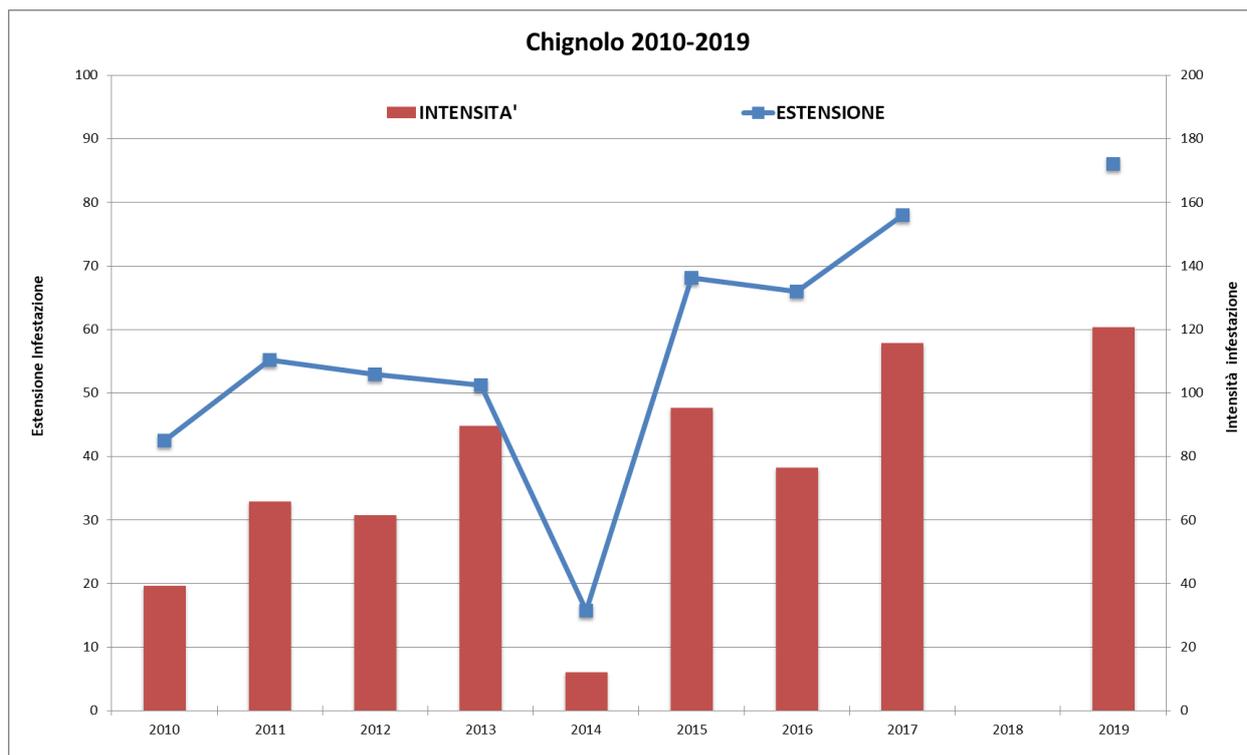
La stazione di Grignano, via Boffalora, ha superato tale soglia per tre volte consecutivamente la soglia di attenzione di 150 uova.

L'intensità e l'estensione dell'infestazione presentano valori in aumento verso la fine del monitoraggio.

ESITO DEL MONITORAGGIO – COMUNE DI CHIGNOLO D'ISOLA

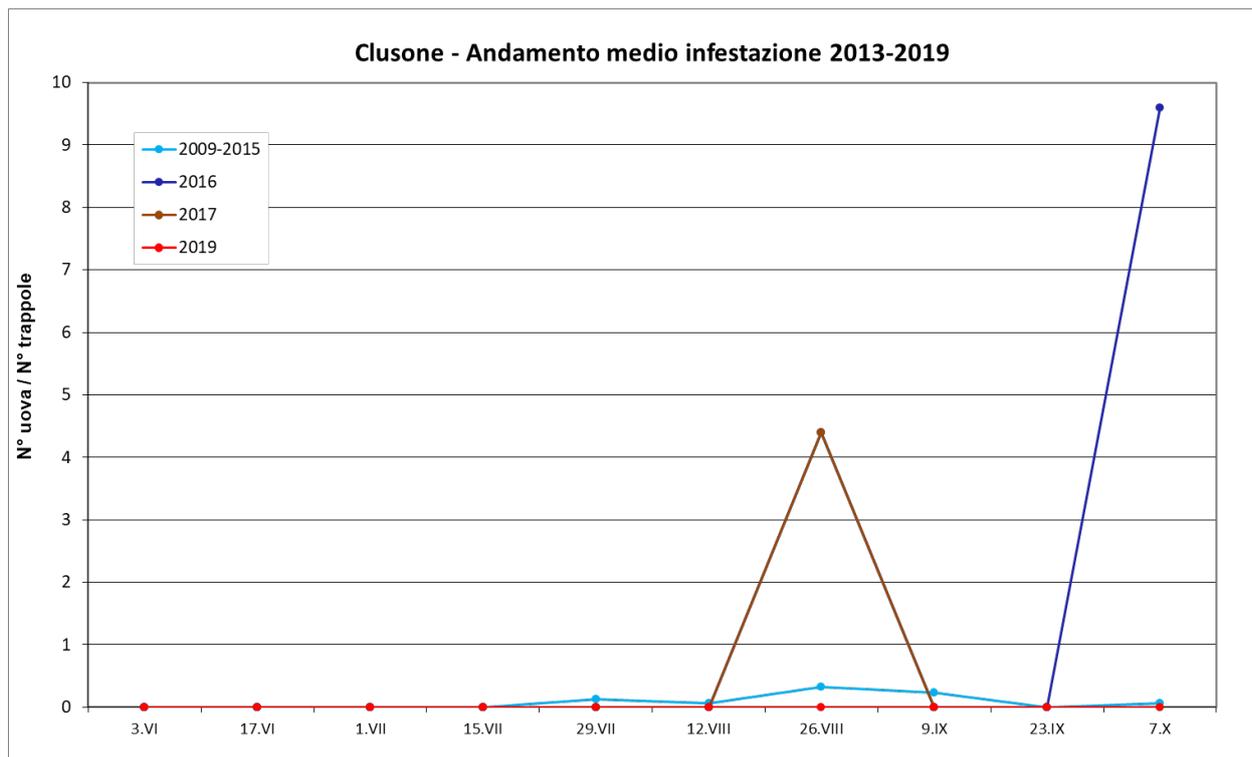
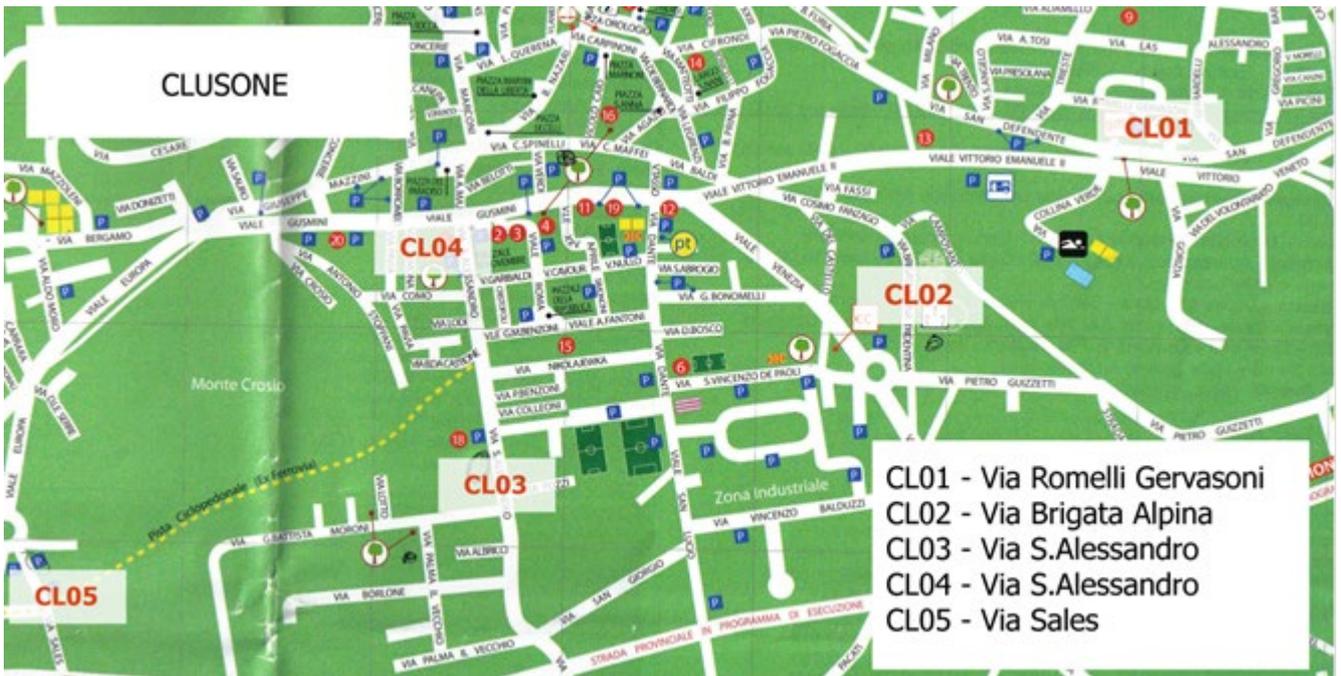


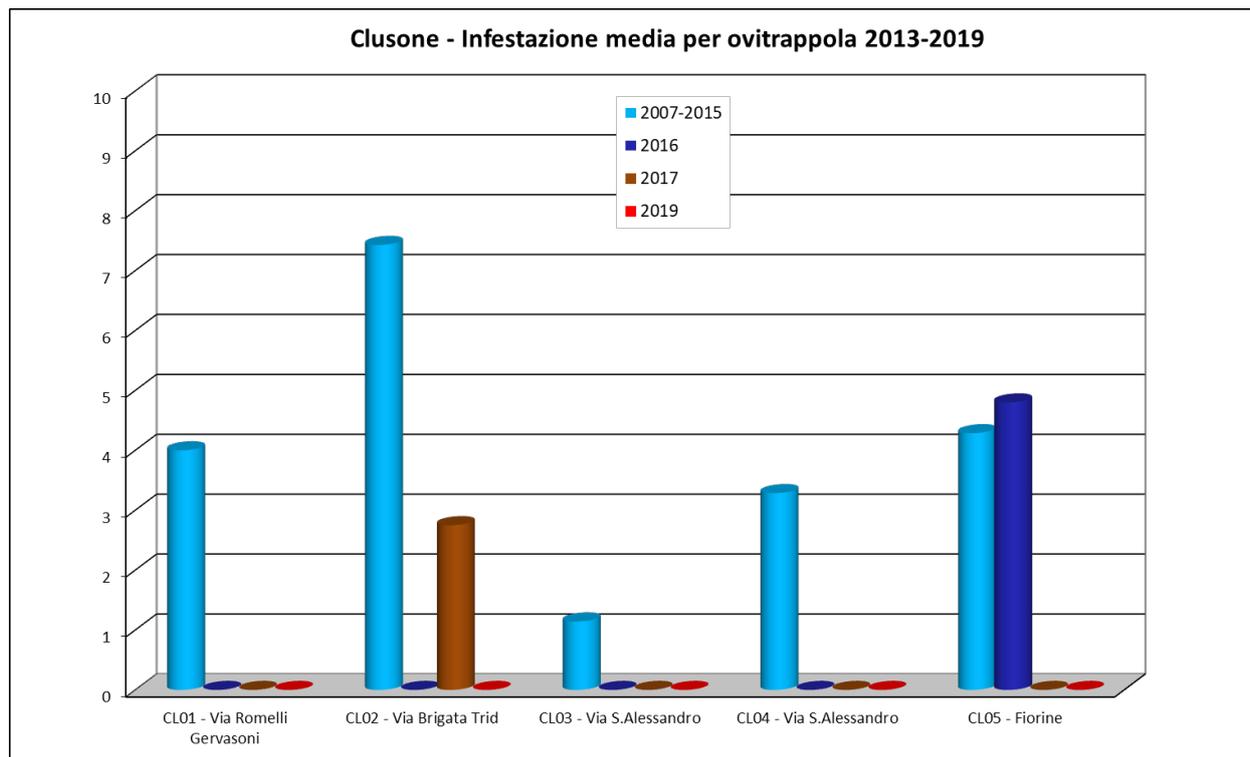
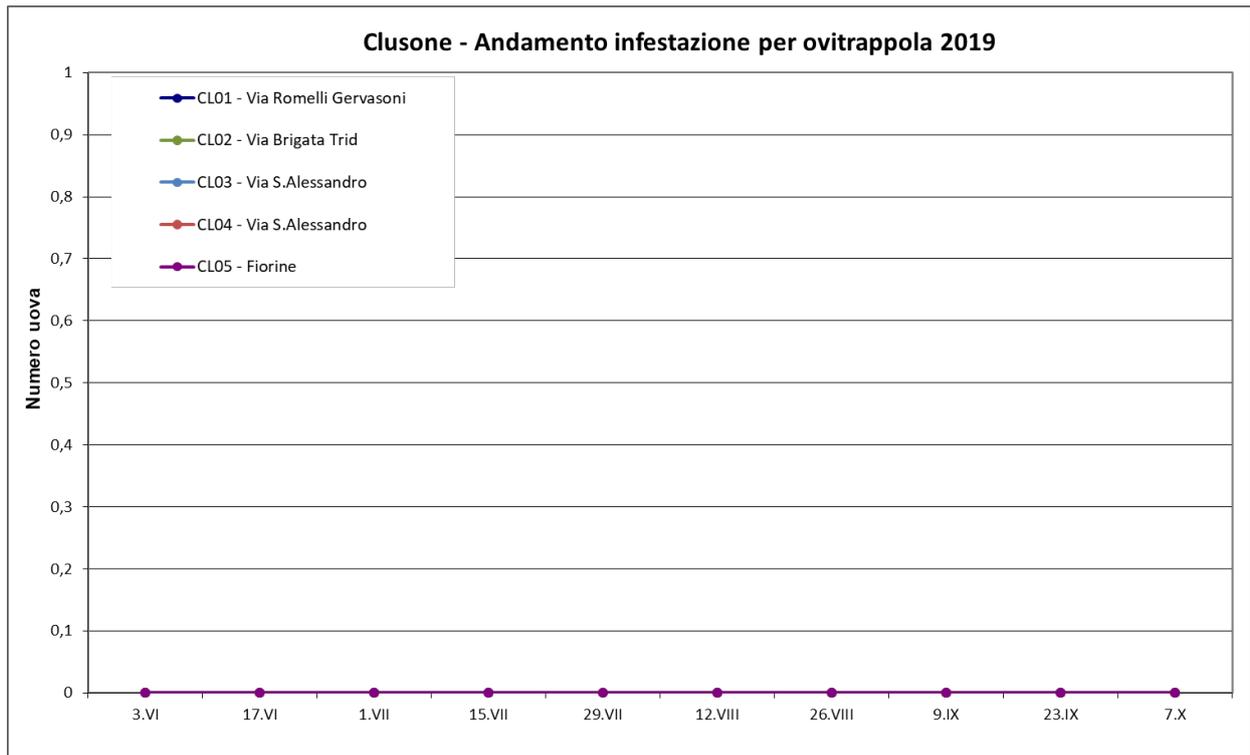


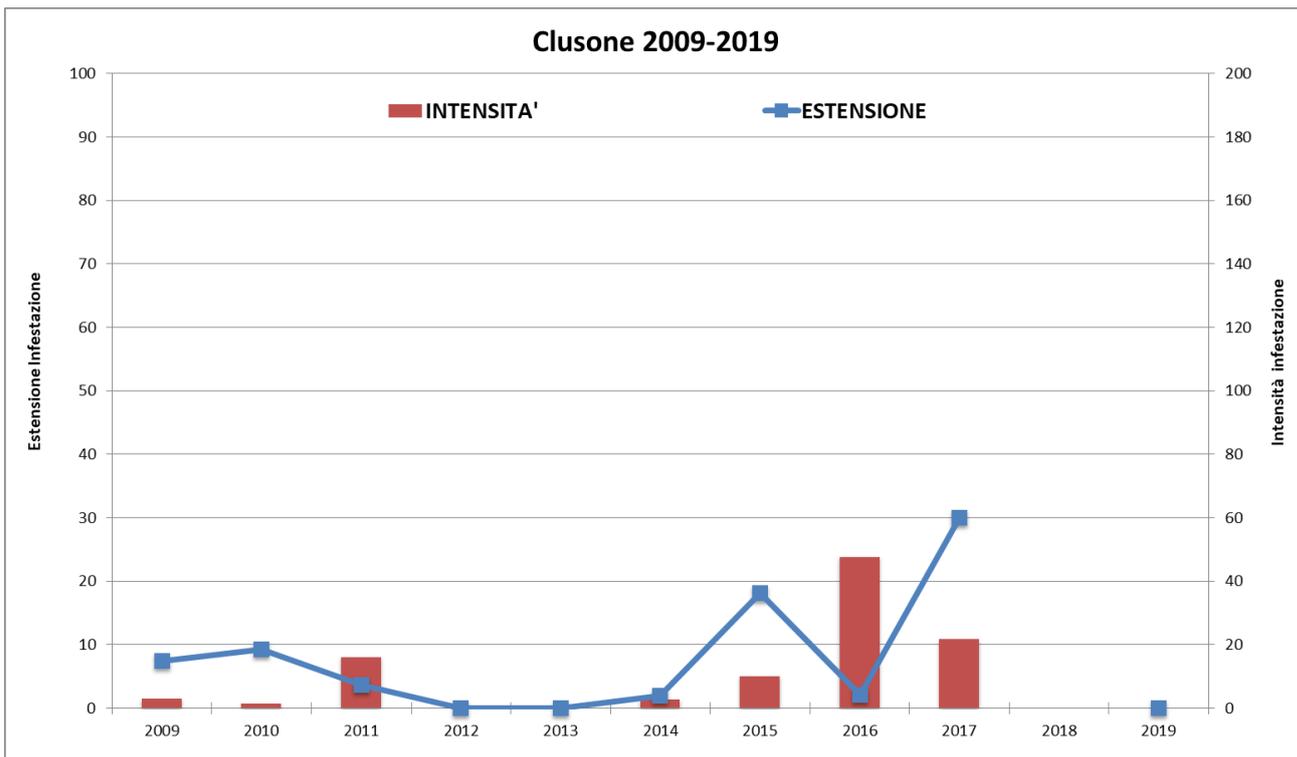


OSSERVAZIONI: a Chignolo d'Isola l'andamento dell'infestazione è stato in continuo aumento fino a toccare un picco con una media di 222, 2 uova il 29.VII, la più alta mai registrata. Tutte le stazioni di monitoraggio hanno superato ripetutamente la soglia di attenzione di 150 uova in particolare da segnalare 317 uova registrate nella stazione Parco Roncalli. L'intensità e l'estensione dell'infestazione presentano valori in costante aumento fino alla fine del monitoraggio.

ESITO DEL MONITORAGGIO – CLUSONE

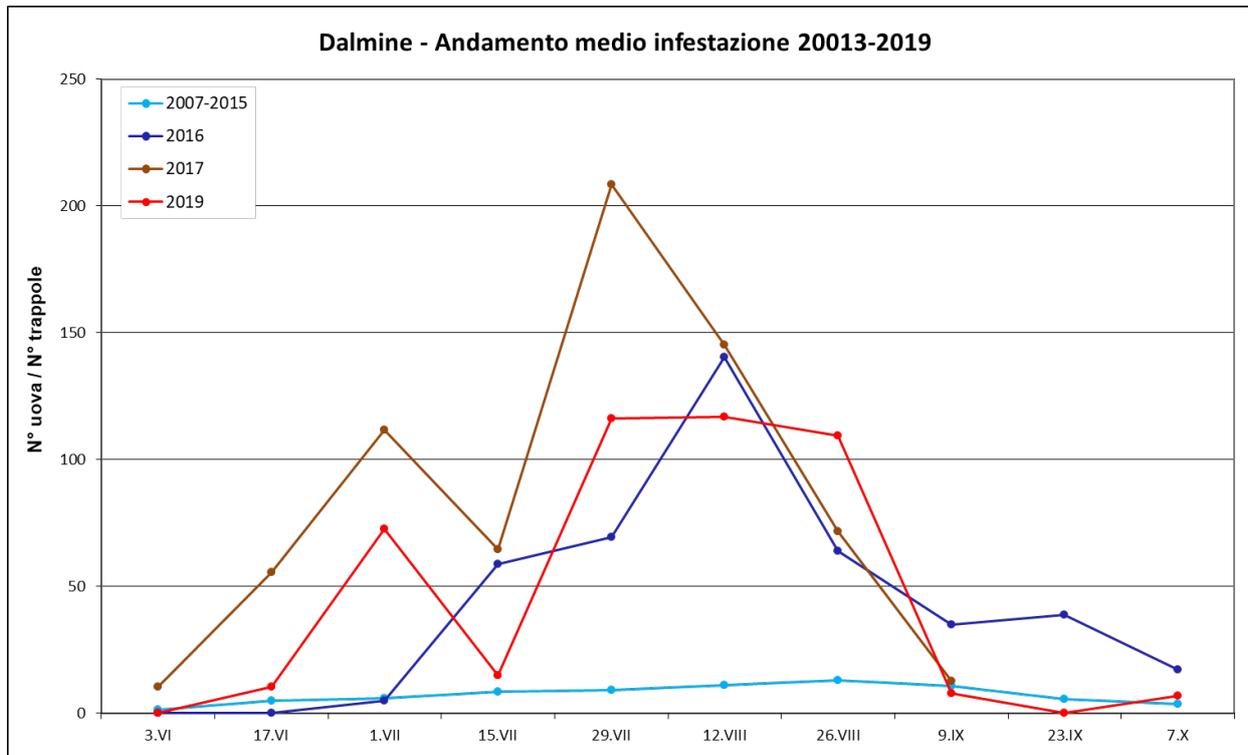
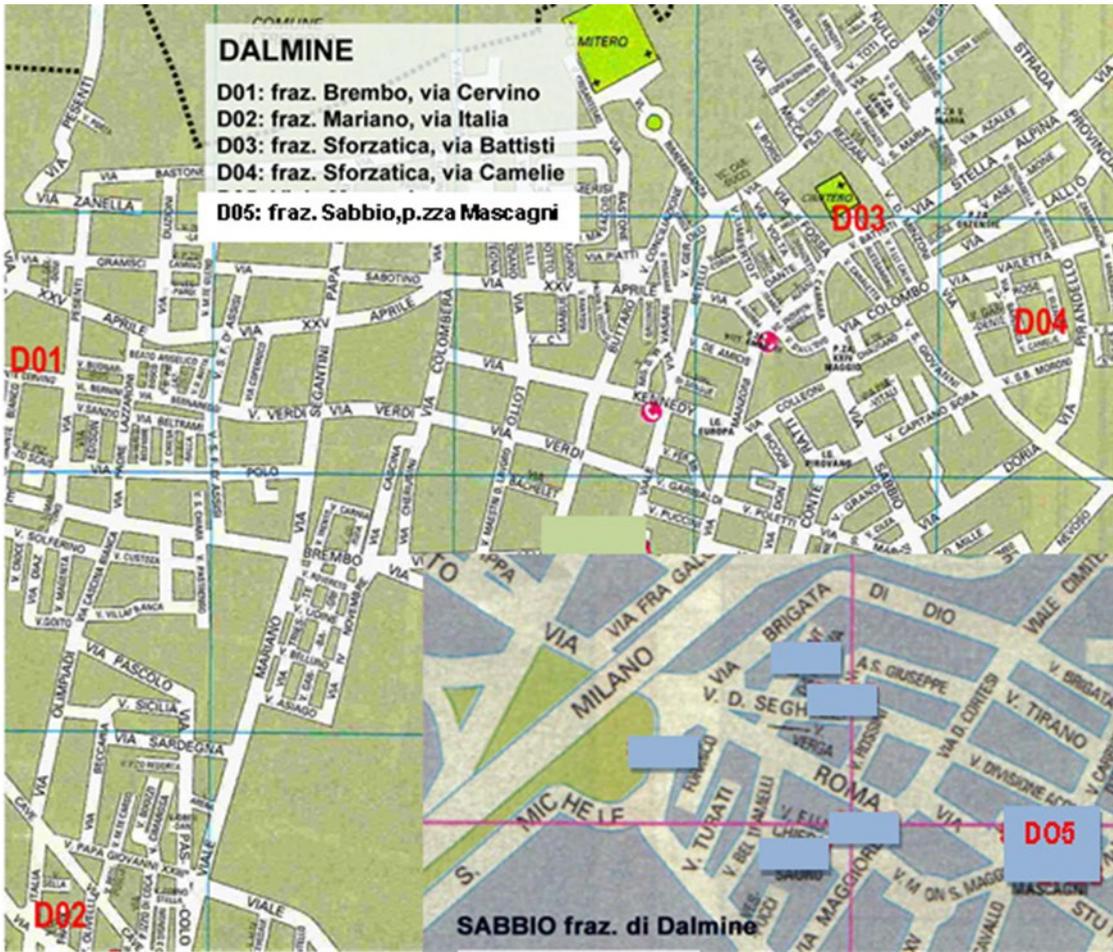


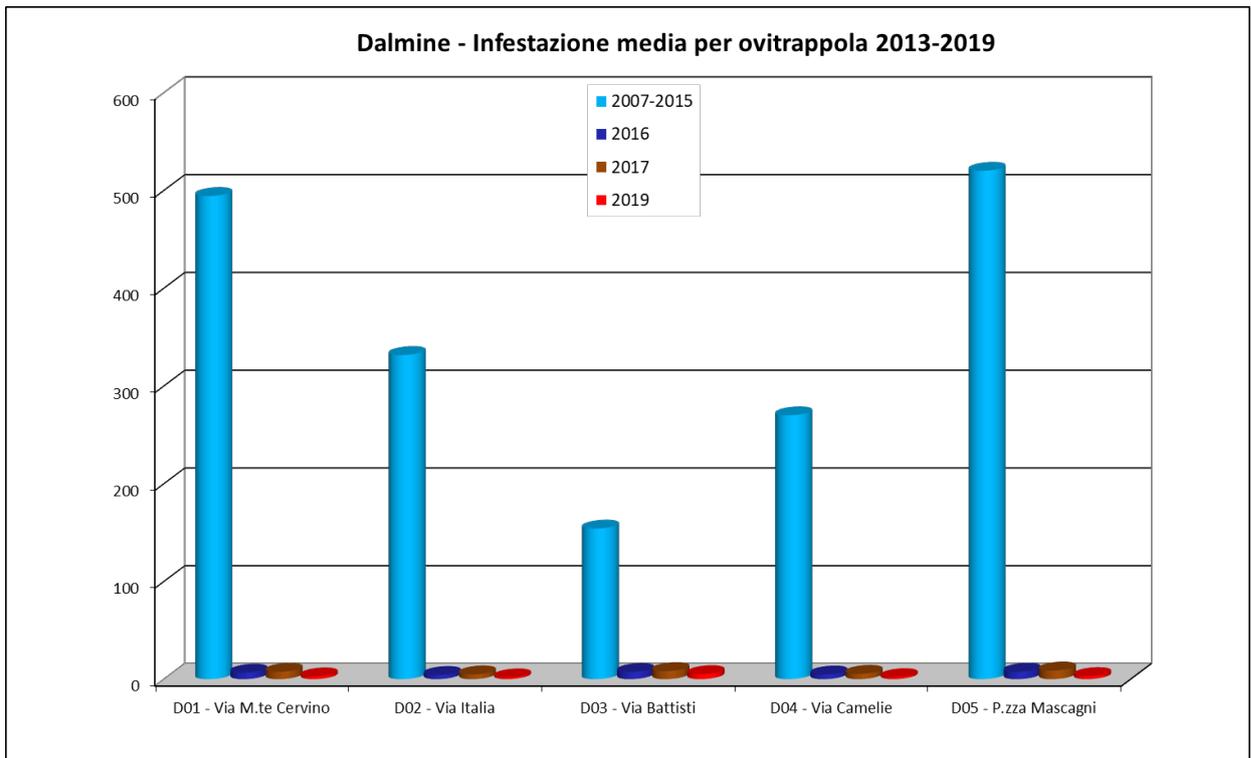
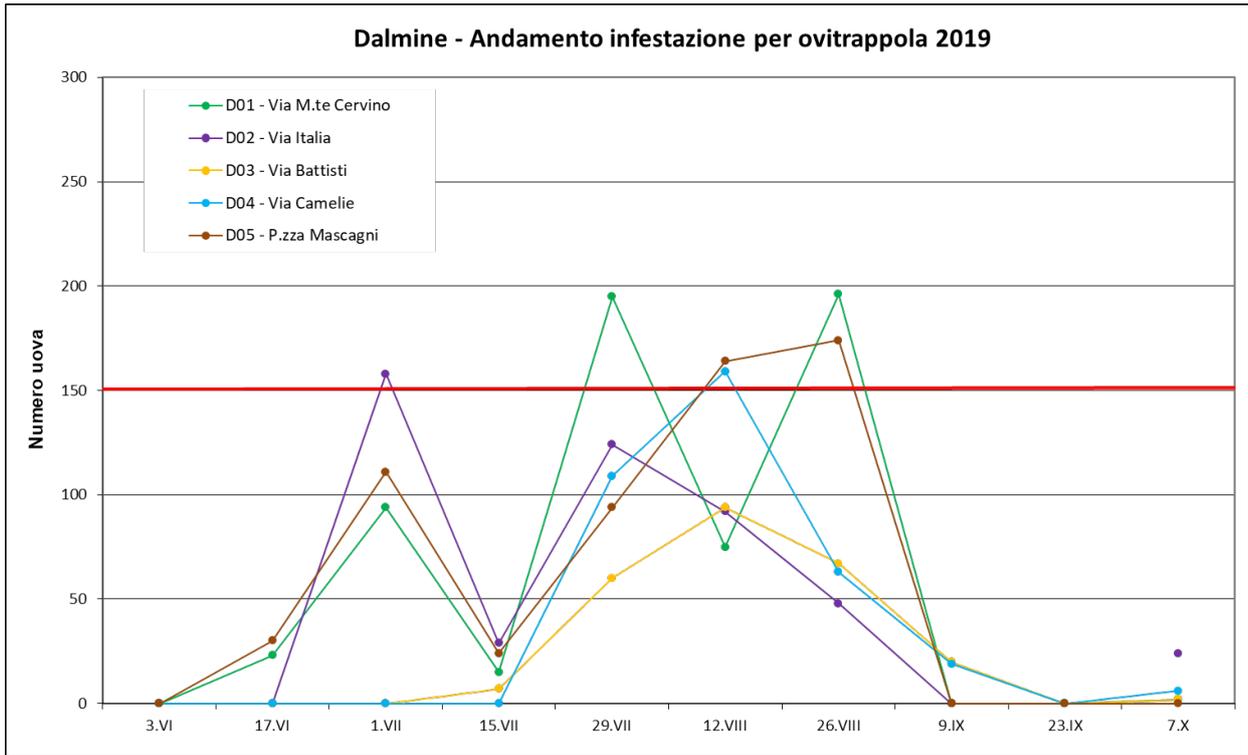


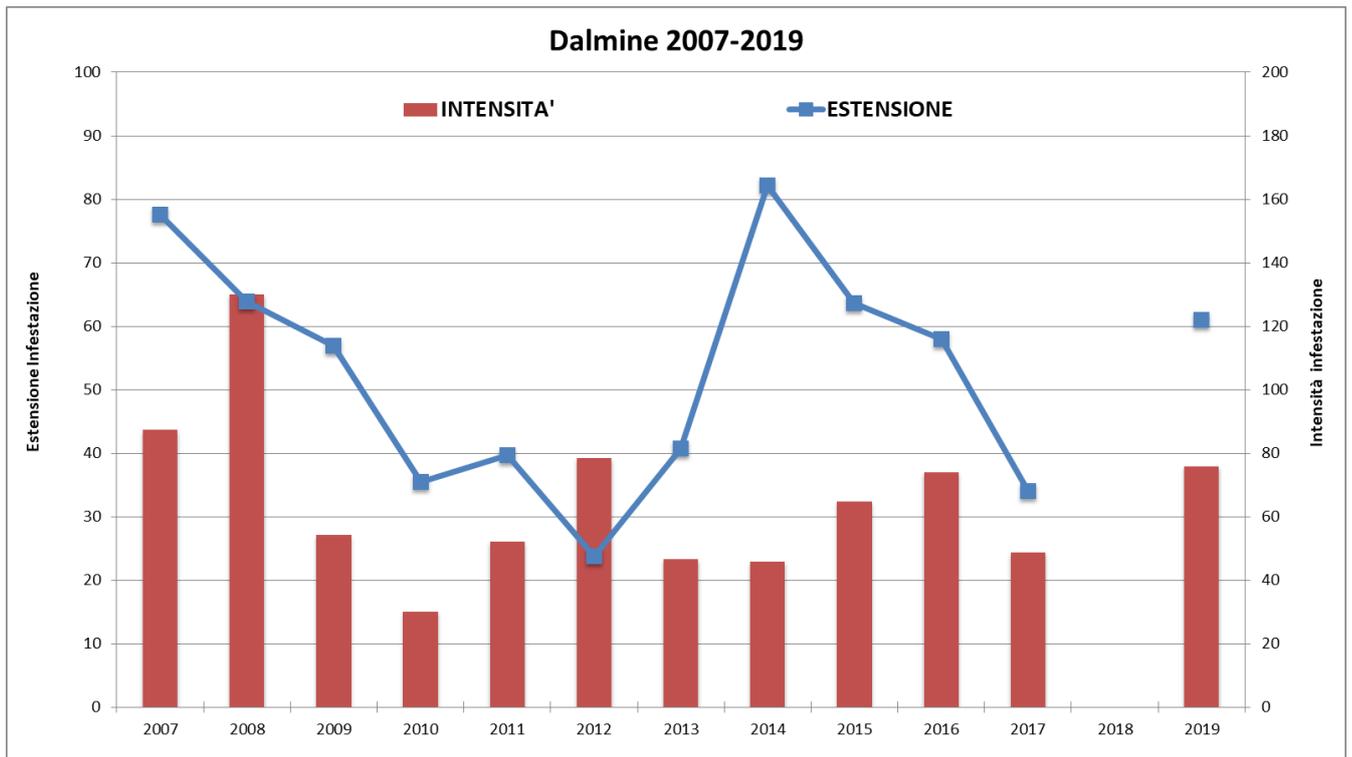


OSSERVAZIONI: a Clusone nel 2019 l'infestazione non è stata registrata dal monitoraggio messo in atto.

ESITO DEL MONITORAGGIO – COMUNE DI DALMINE





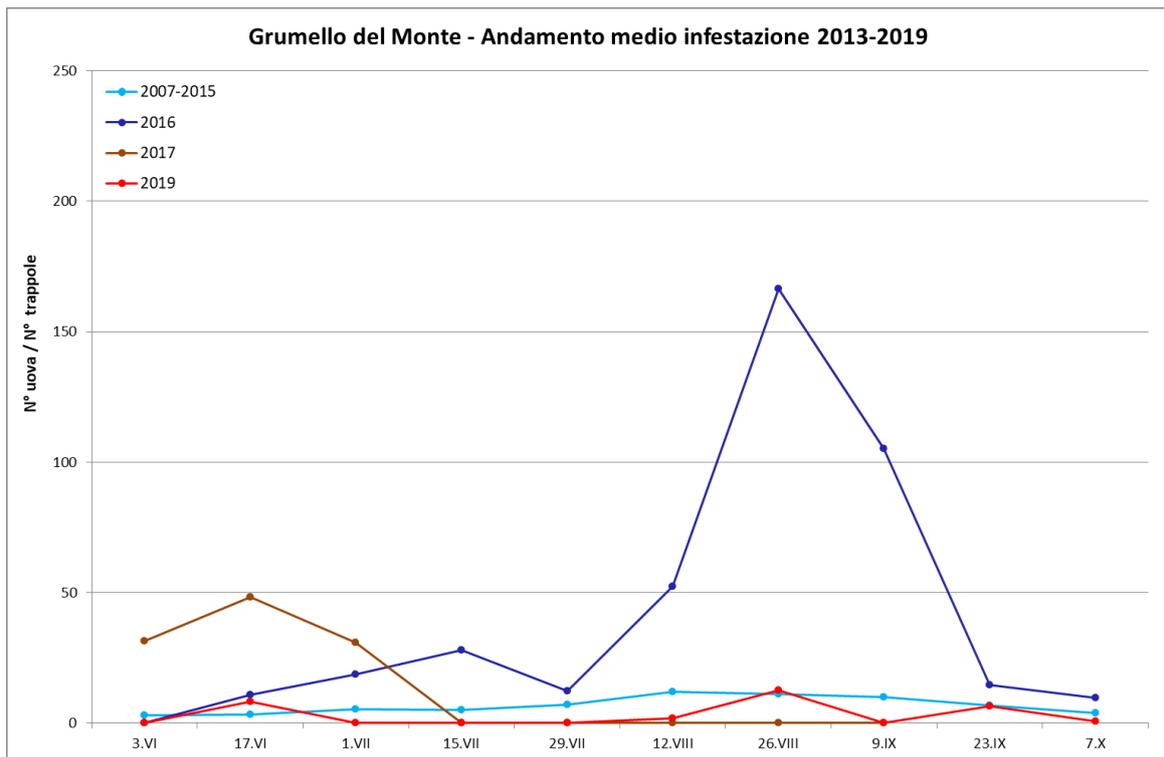


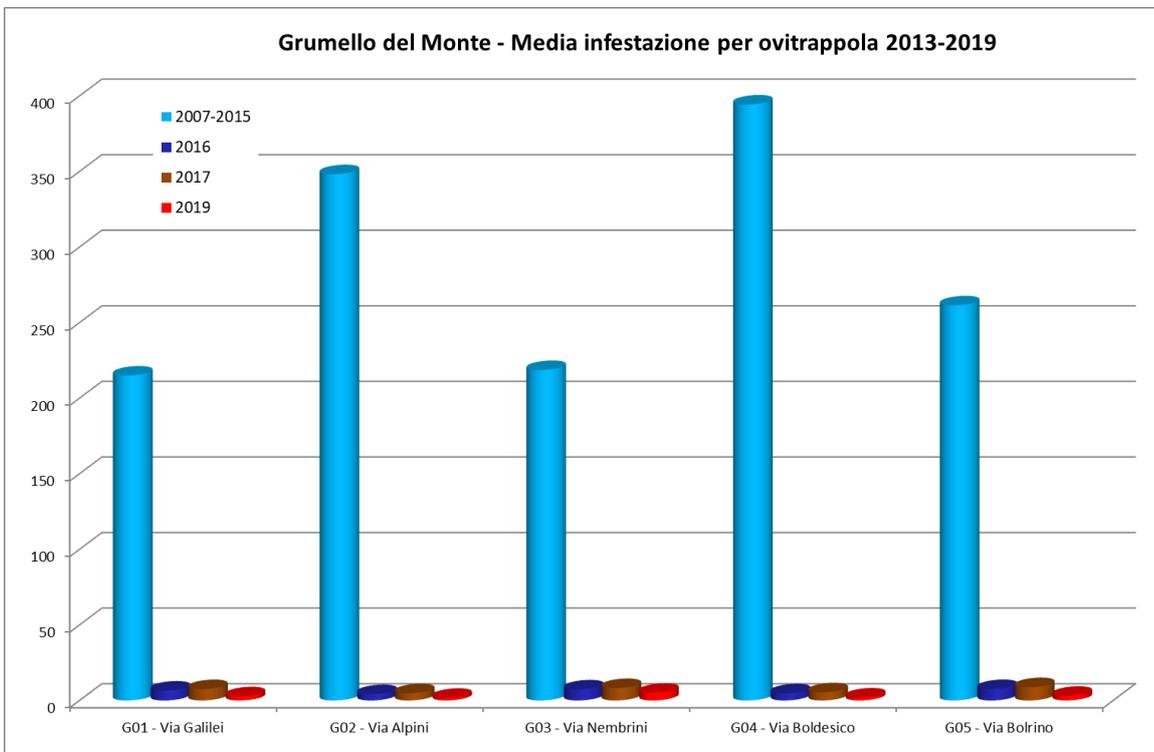
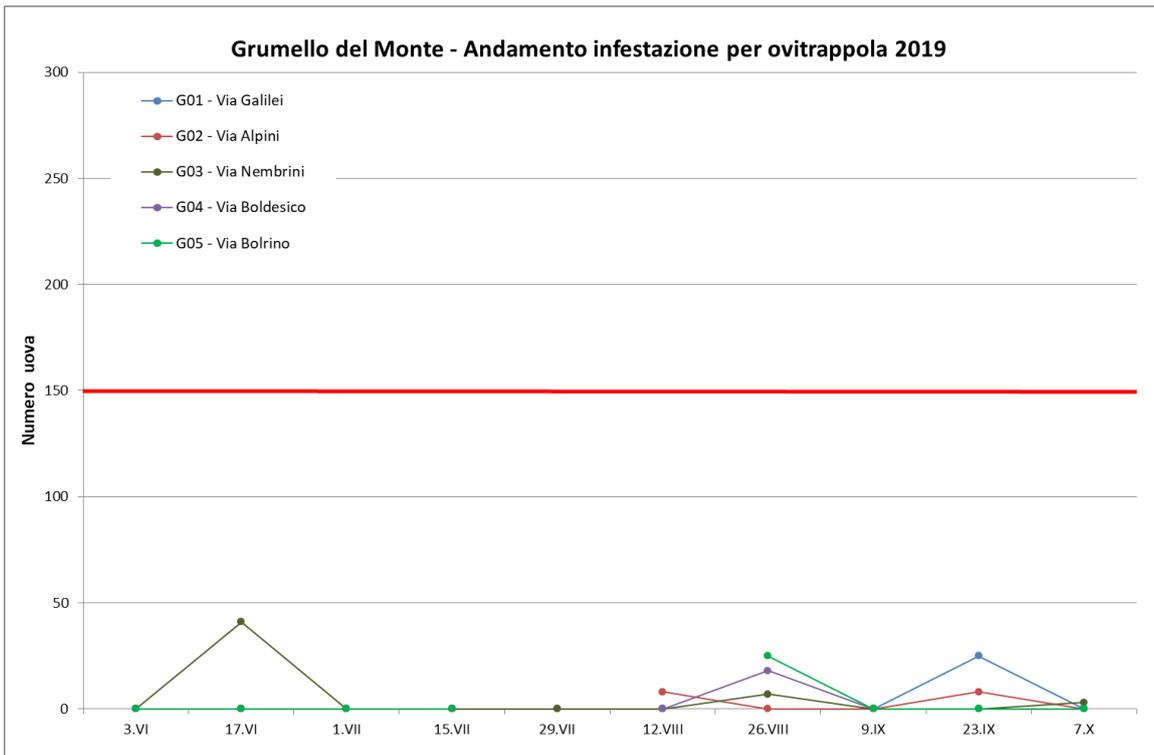
OSSERVAZIONI: l'infestazione a Dalmine nel 2019 è stata molto contenuta per tutta la durata della stagione di monitoraggio.

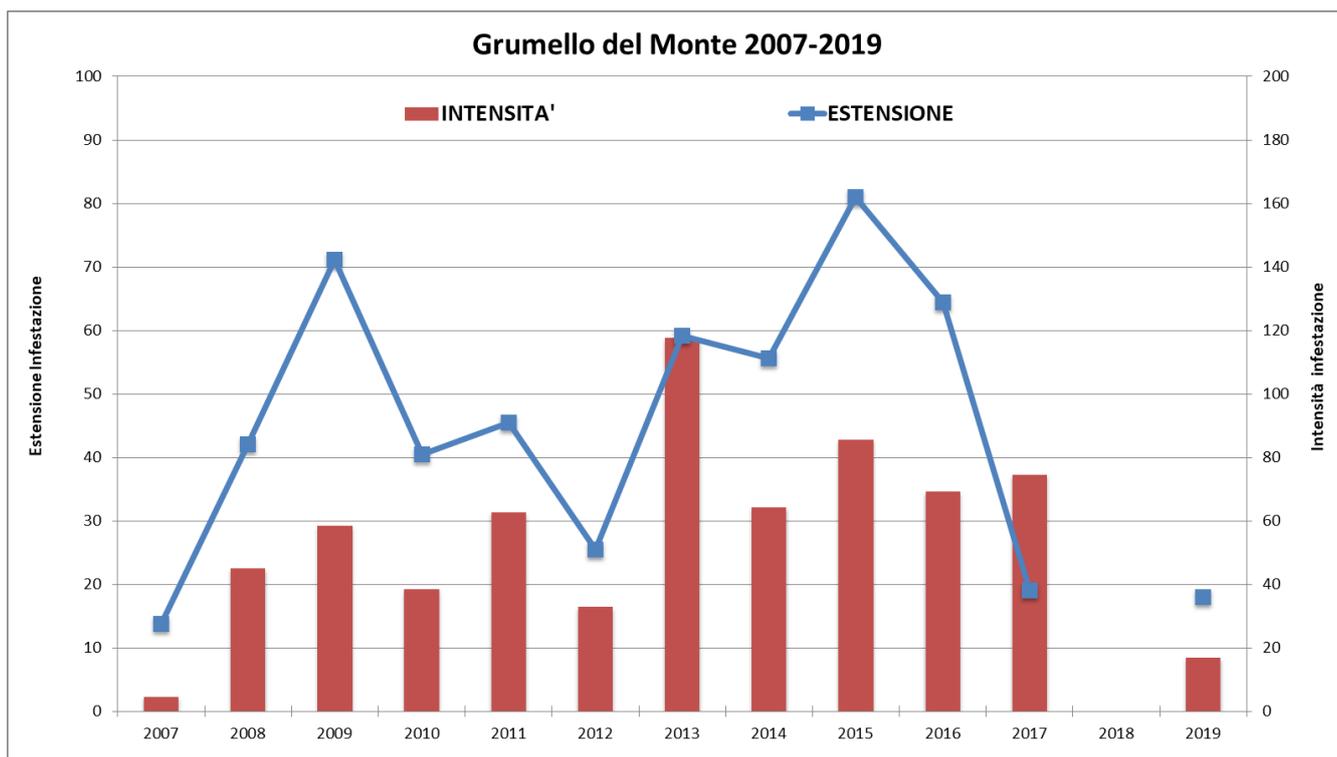
Le stazioni che hanno superato il valore soglia di 150 uova sono Monte Cervino, Piazza Mascagni e via Camelie tra il 29.VII e il 9.IX.

L'intensità e l'estensione dell'infestazione presentano valori in costante aumento fino alla fine del monitoraggio.

ESITO DEL MONITORAGGIO – COMUNE DI GRUMELLO DEL MONTE



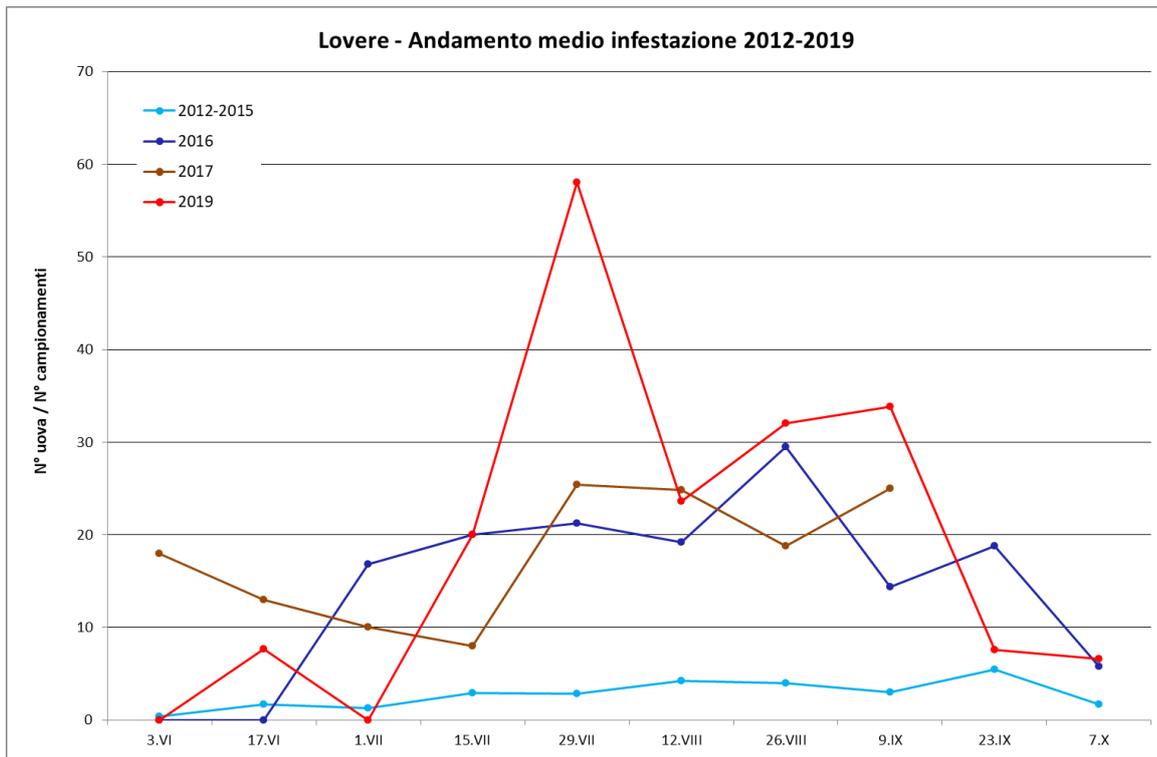
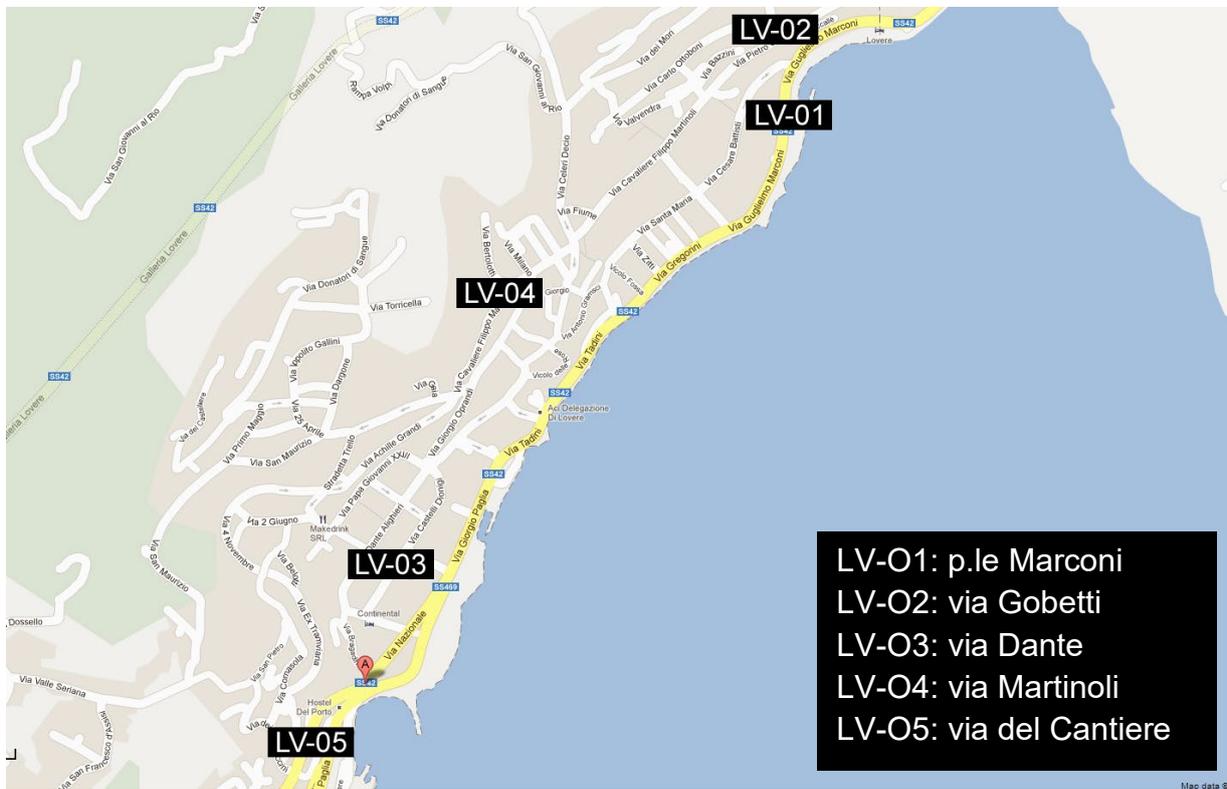




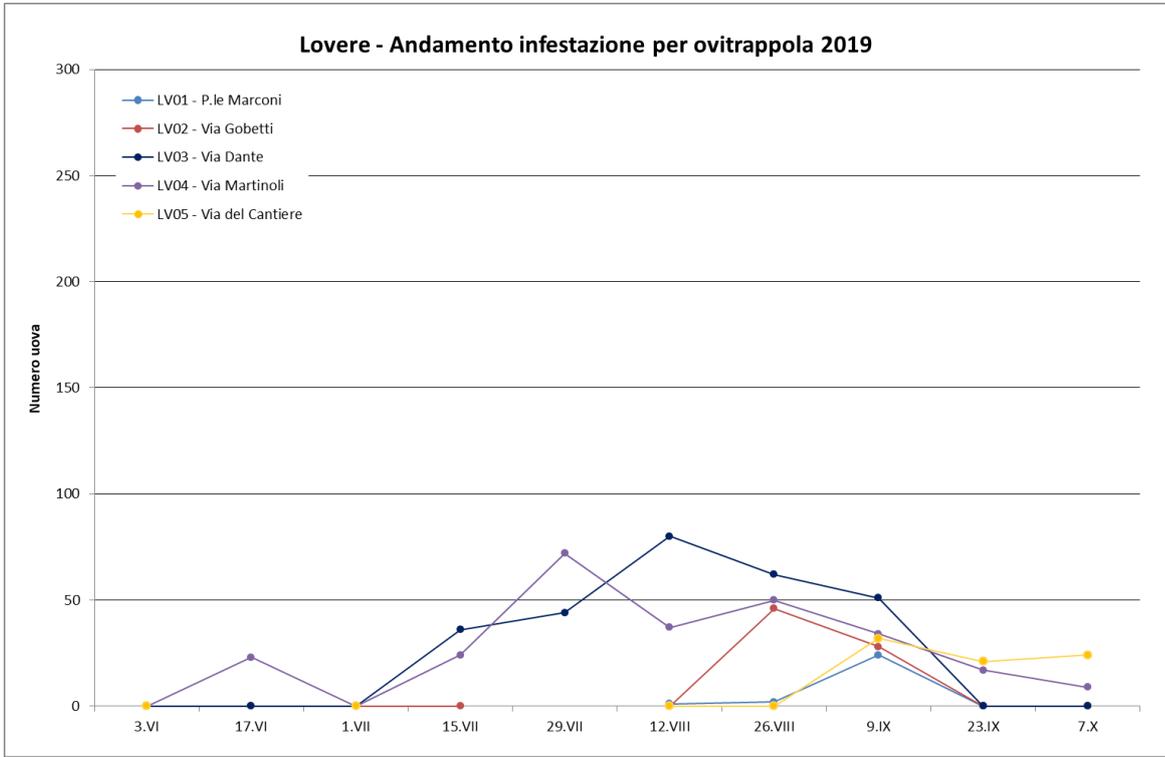
OSSERVAZIONI: a Grumello del Monte l'infestazione nel 2019 rimane piuttosto contenuta e stabile. Le stazioni hanno fatto registrare valori molto lontani dalla soglia del valore di attenzione di 150 uova.

L'intensità e l'estensione dell'infestazione presentano valori in costante diminuzione fino alla fine del monitoraggio.

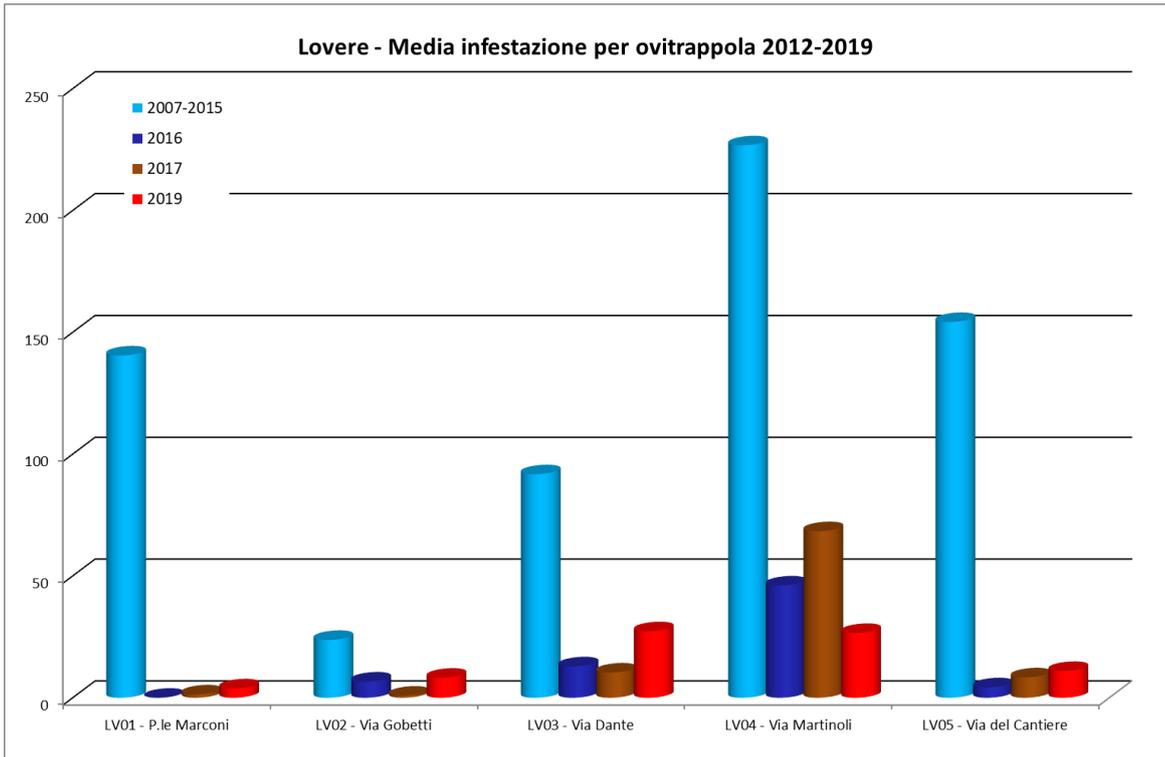
ESITO DEL MONITORAGGIO – LOVERE

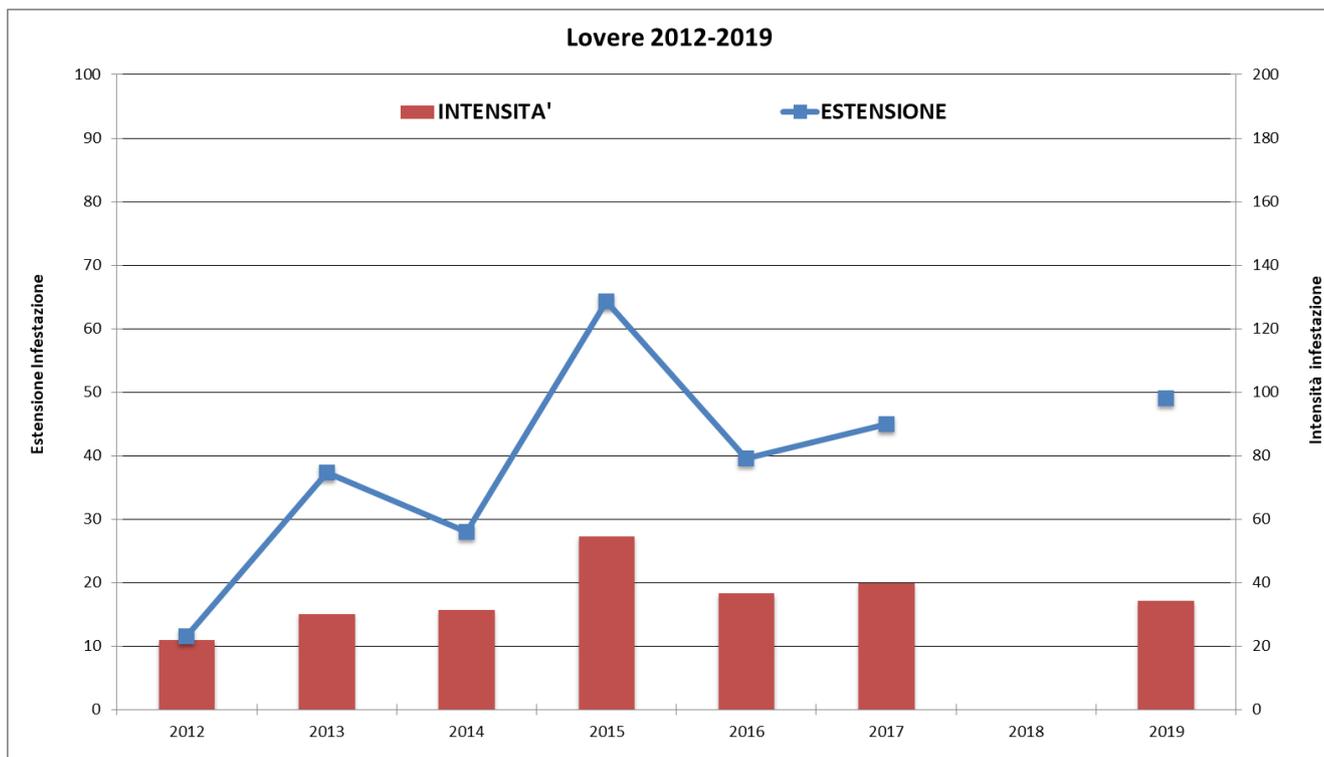


Lovere - Andamento infestazione per ovitrappola 2019



Lovere - Media infestazione per ovitrappola 2012-2019





OSSERVAZIONI: a Loveve la presenza di zanzara tigre nel 2019 si presenta con valori medi contenuti tranne che per un aumento della media a fine luglio.

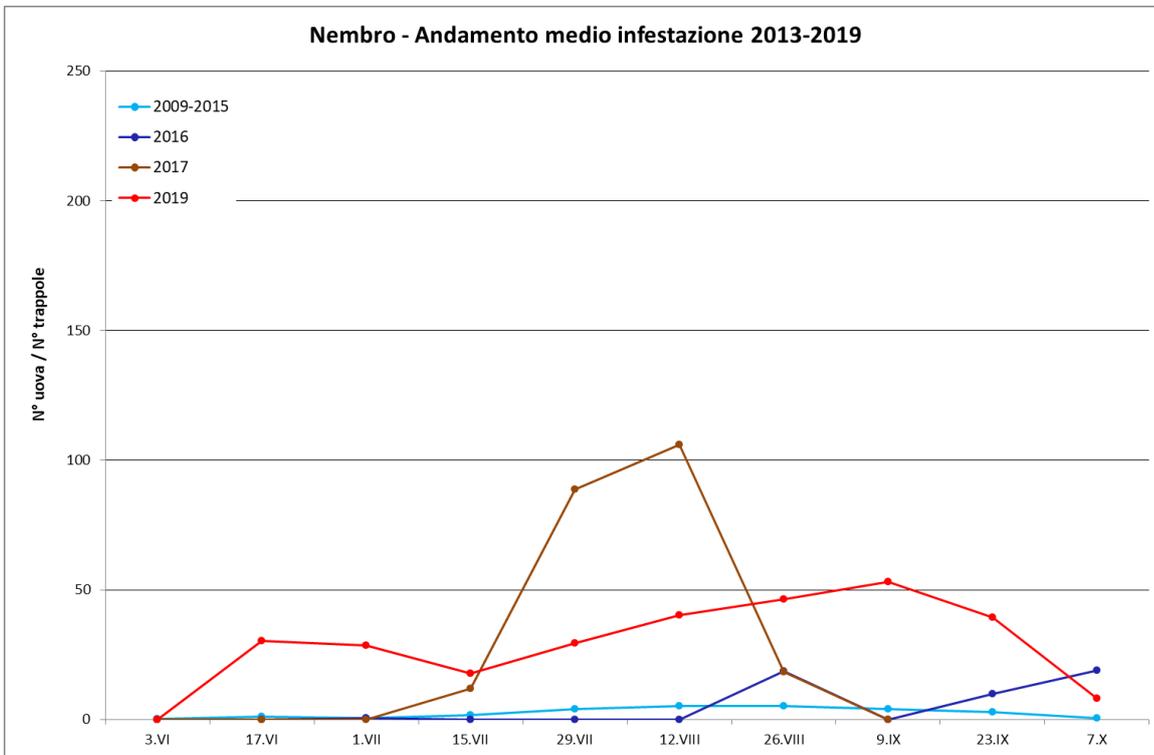
Nessuna stazione ha superato il valore soglia di 150 uova.

L'intensità e l'estensione dell'infestazione presentano valori in costante aumento fino alla fine del monitoraggio.

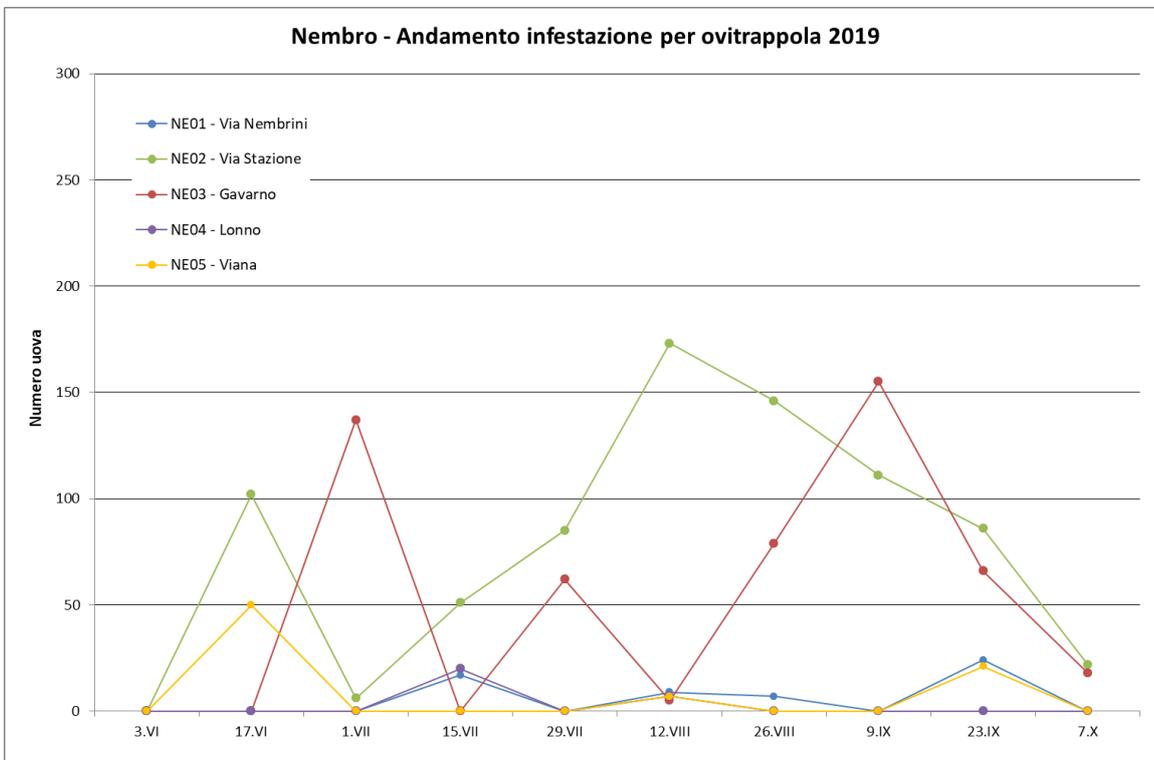
ESITO DEL MONITORAGGIO – NEMBRO



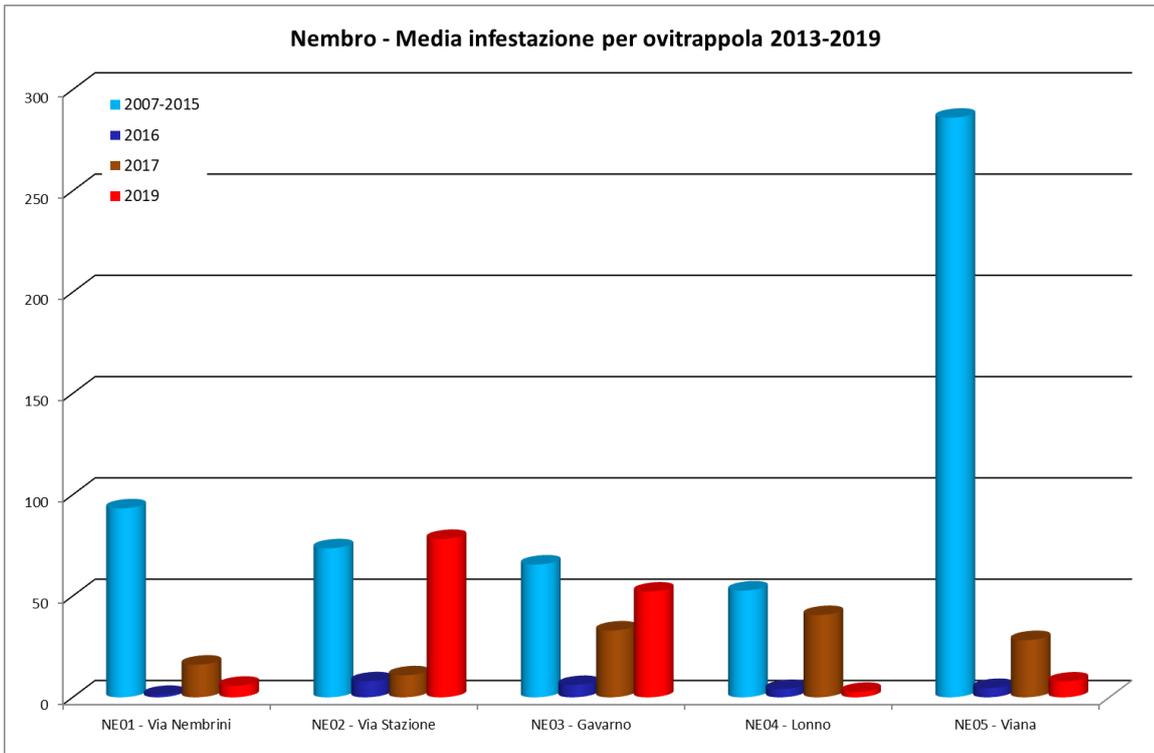
Nembro - Andamento medio infestazione 2013-2019

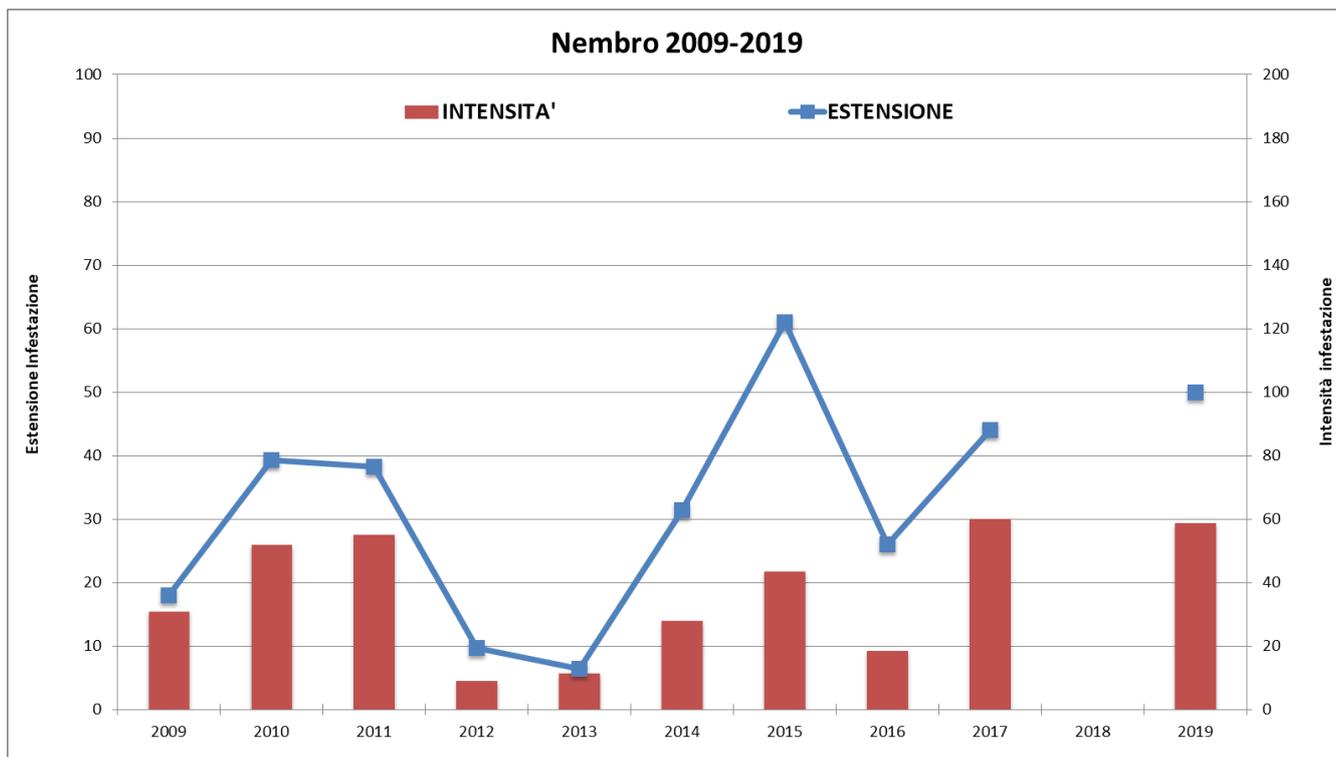


Nembro - Andamento infestazione per ovitrappola 2019



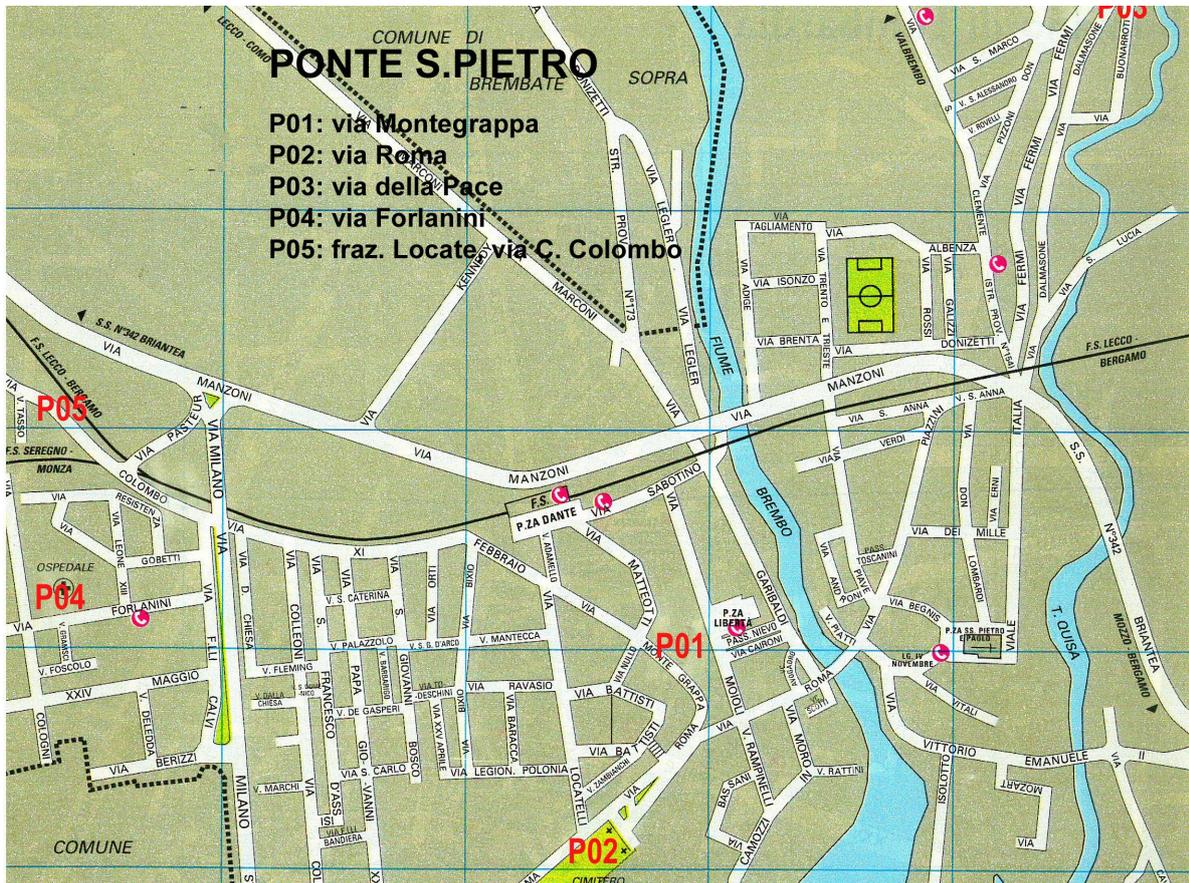
Nembro - Media infestazione per ovitrappola 2013-2019



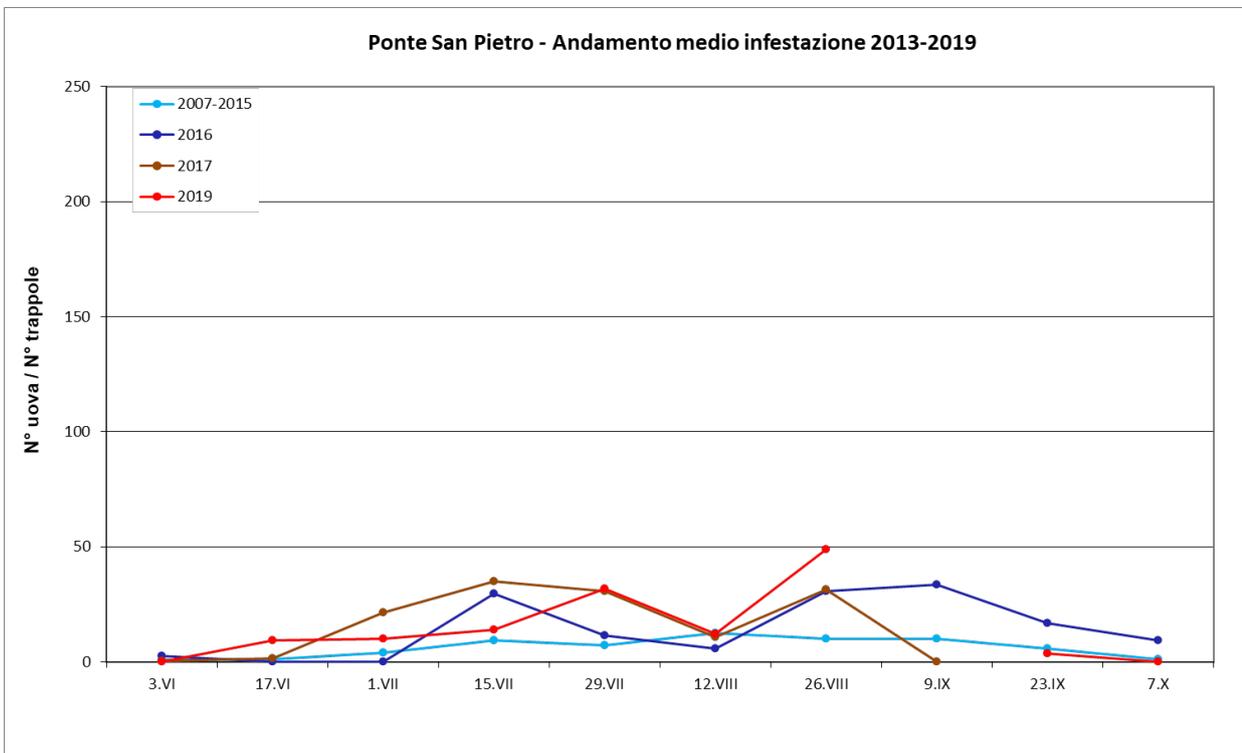


OSSERVAZIONI: a Nembro la presenza di zanzara tigre nel 2019 si presenta con valori medi moderati in modo costante per tutta la durata del monitoraggio.
 Due stazioni hanno superato il valore soglia una sola volta durante il monitoraggio.
 L'intensità e l'estensione dell'infestazione presentano valori in costante aumento fino alla fine del monitoraggio.

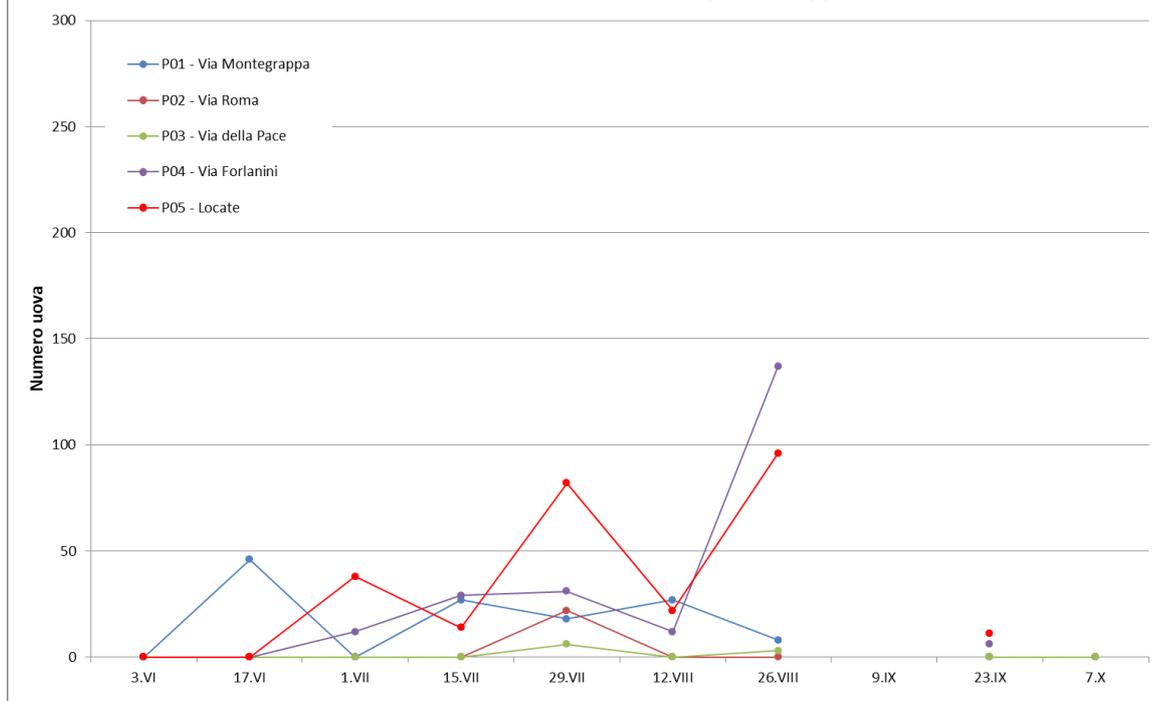
ESITO DEL MONITORAGGIO – COMUNE DI PONTE SAN PIETRO



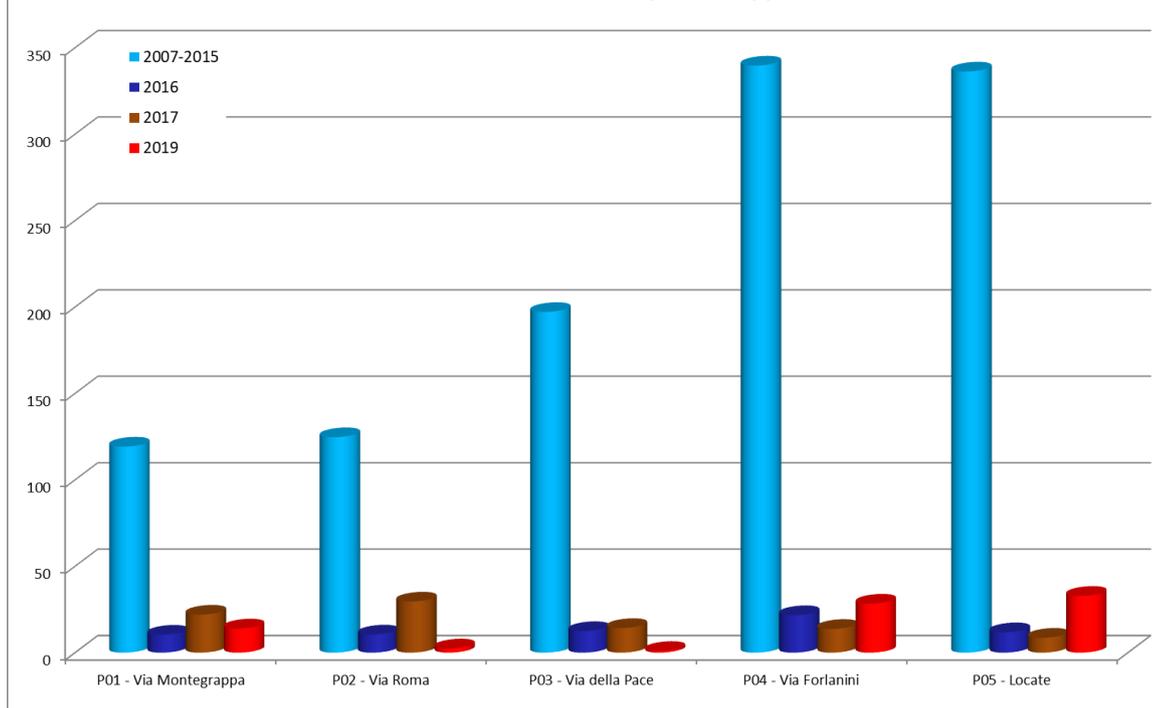
Ponte San Pietro - Andamento medio infestazione 2013-2019

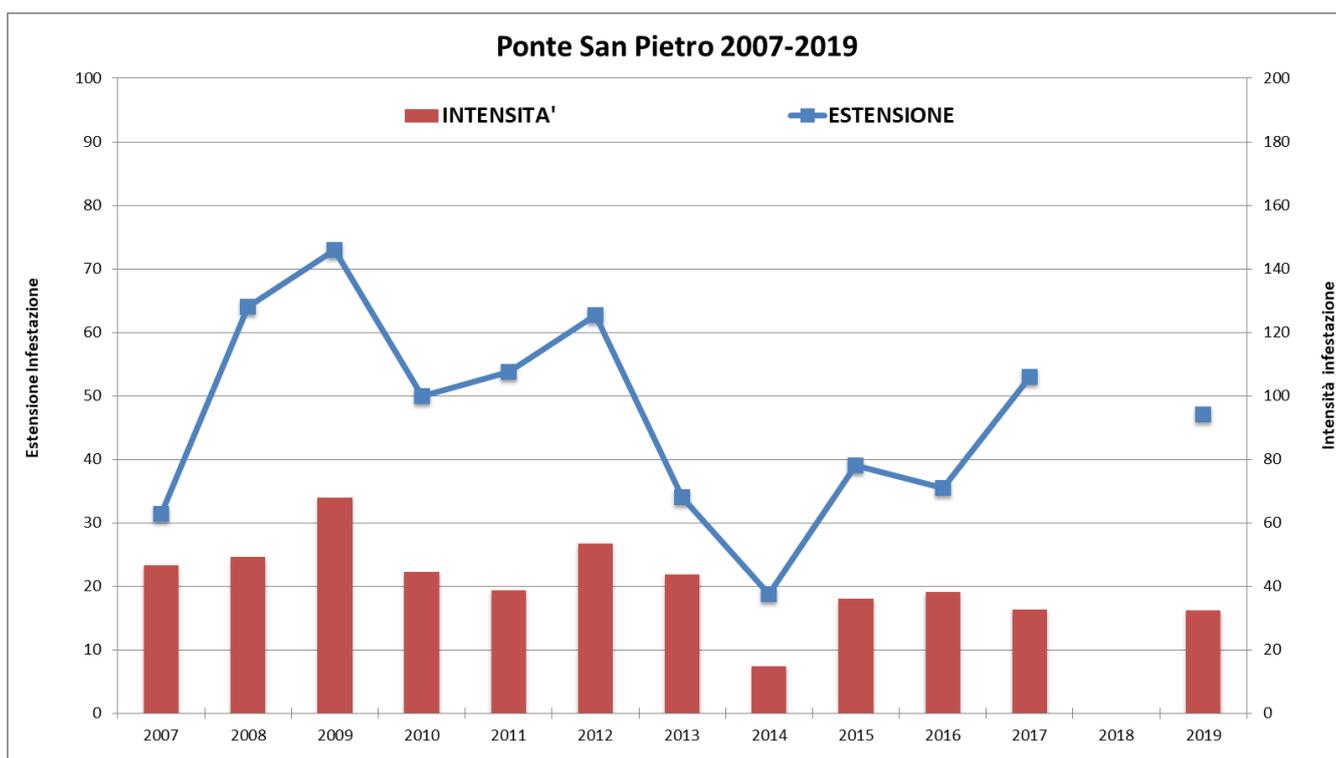


Ponte San Pietro - Andamento infestazione per ovitrappola 2019



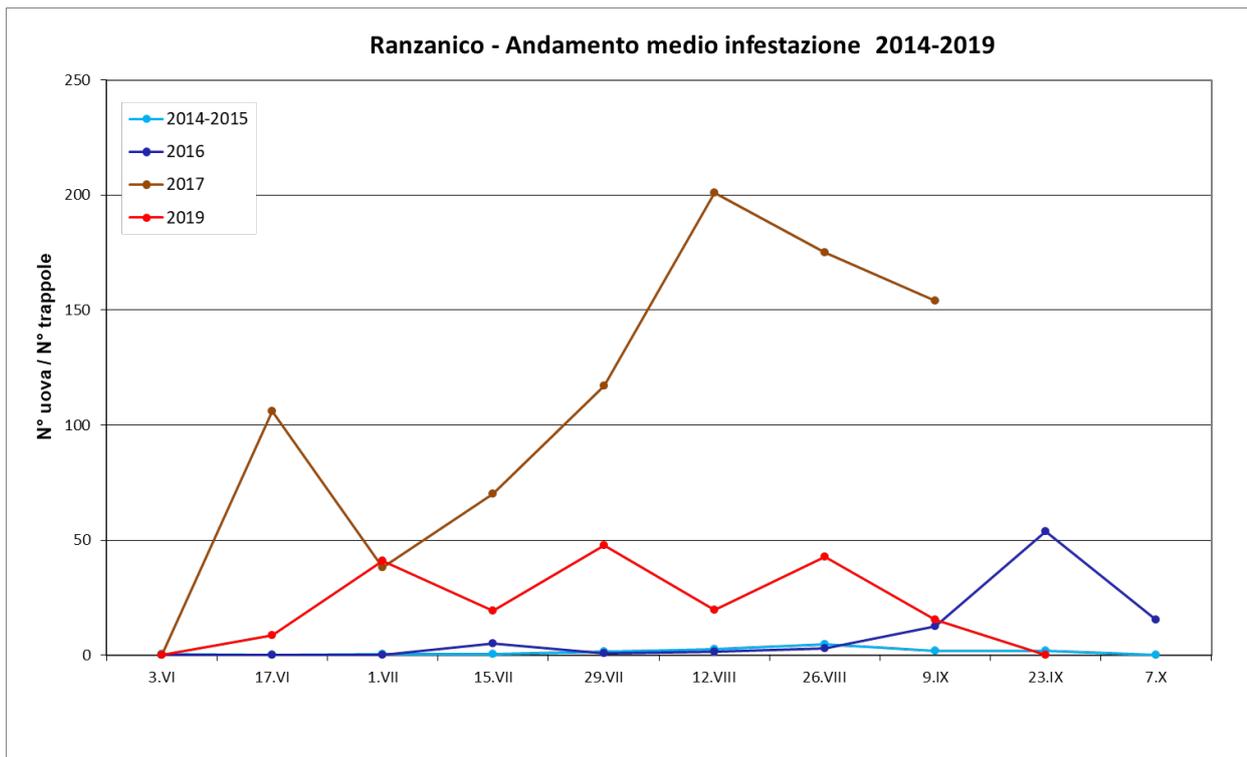
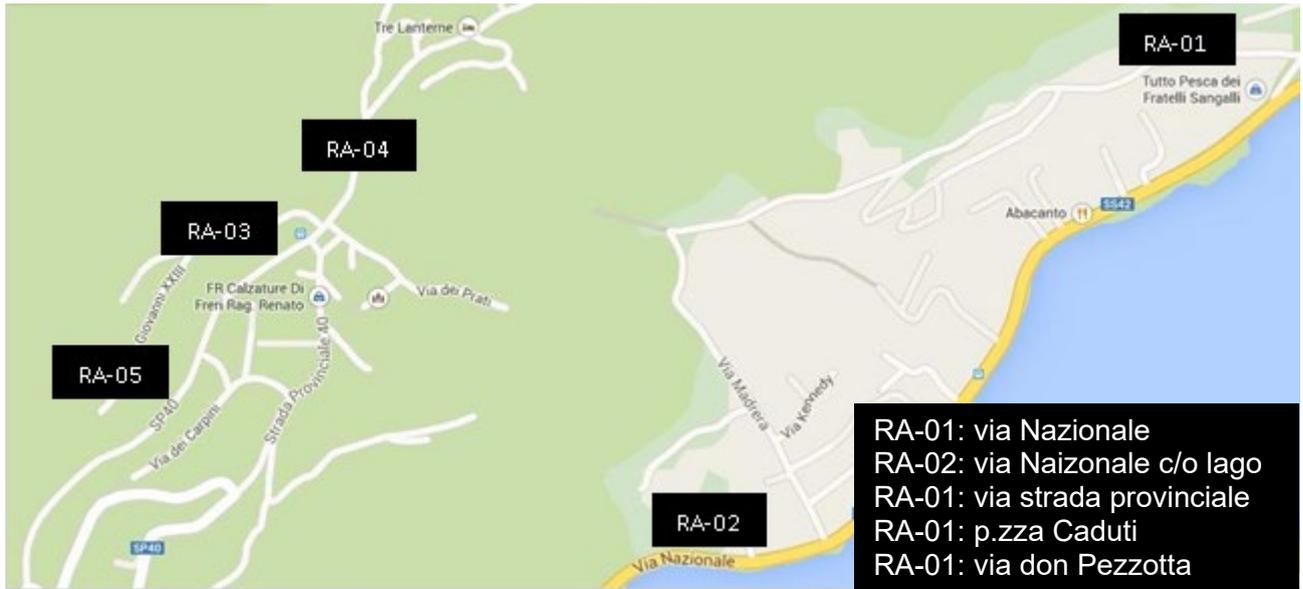
Ponte San Pietro - Media infestazione per ovitrappola 2013-2019



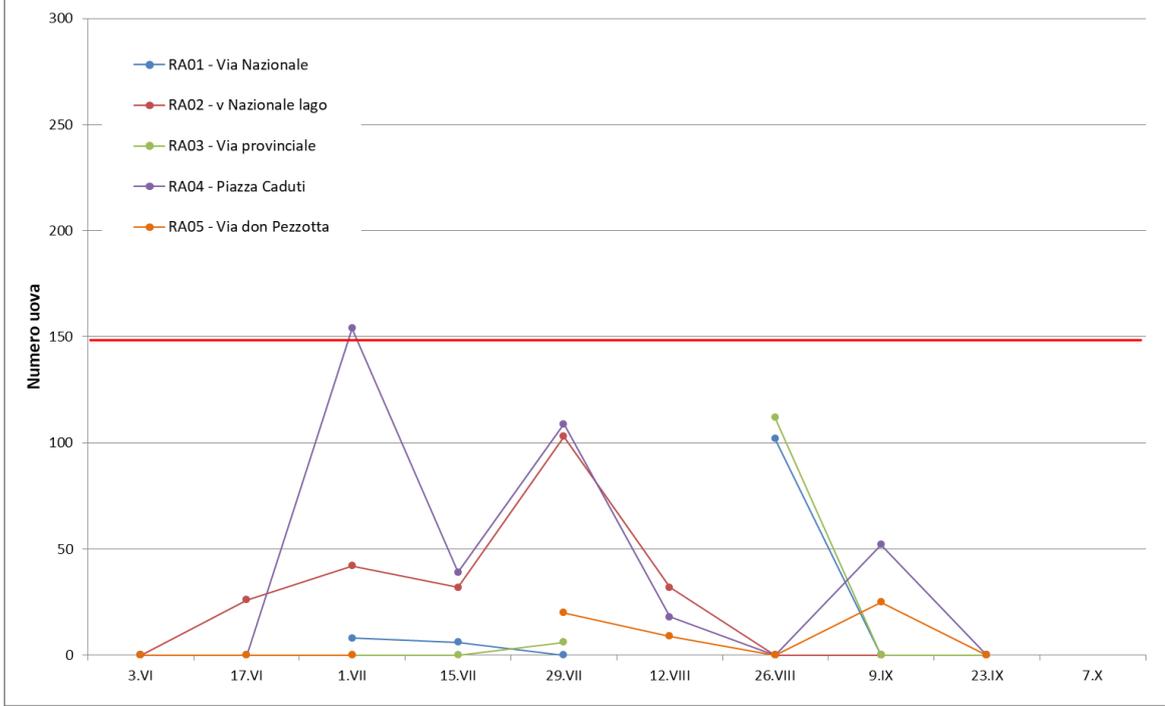


OSSERVAZIONI: a Ponte San Pietro la presenza di zanzara tigre nel 2019 si presenta con valori medi moderati in modo costante per tutta la durata del monitoraggio.
 Solo due stazioni si sono avvicinate al valore soglia per una sola volta.
 L'intensità e l'estensione dell'infestazione presentano valori in costante diminuzione fino alla fine del monitoraggio.

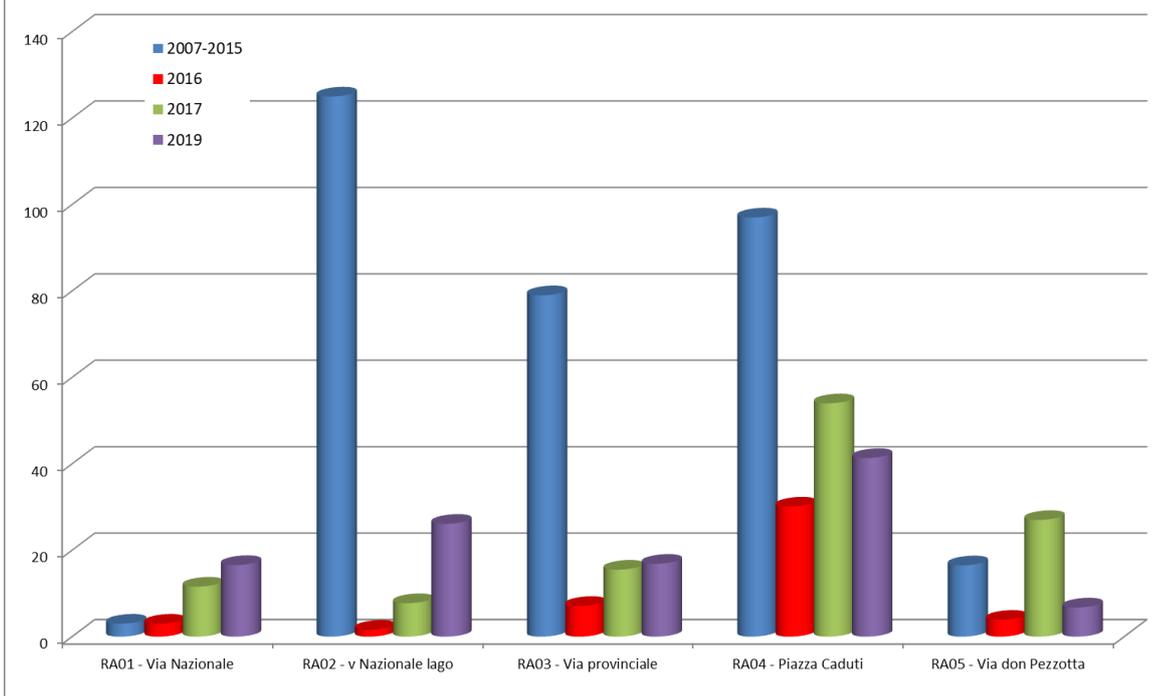
ESITO DEL MONITORAGGIO – COMUNE DI RANZANICO

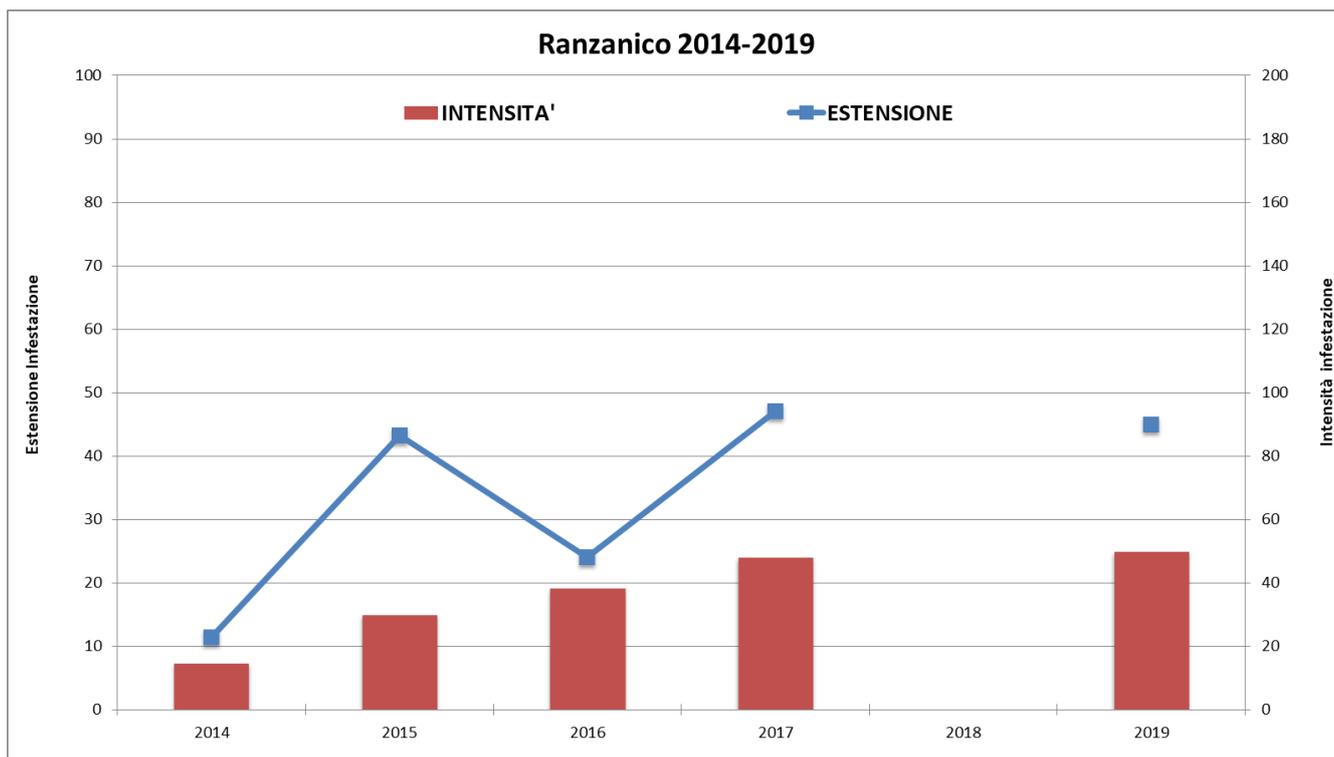


Ranzanico- Andamento infestazione per ovitrappola 2019



Ranzanico- Media infestazione per ovitrappola 2014-2019



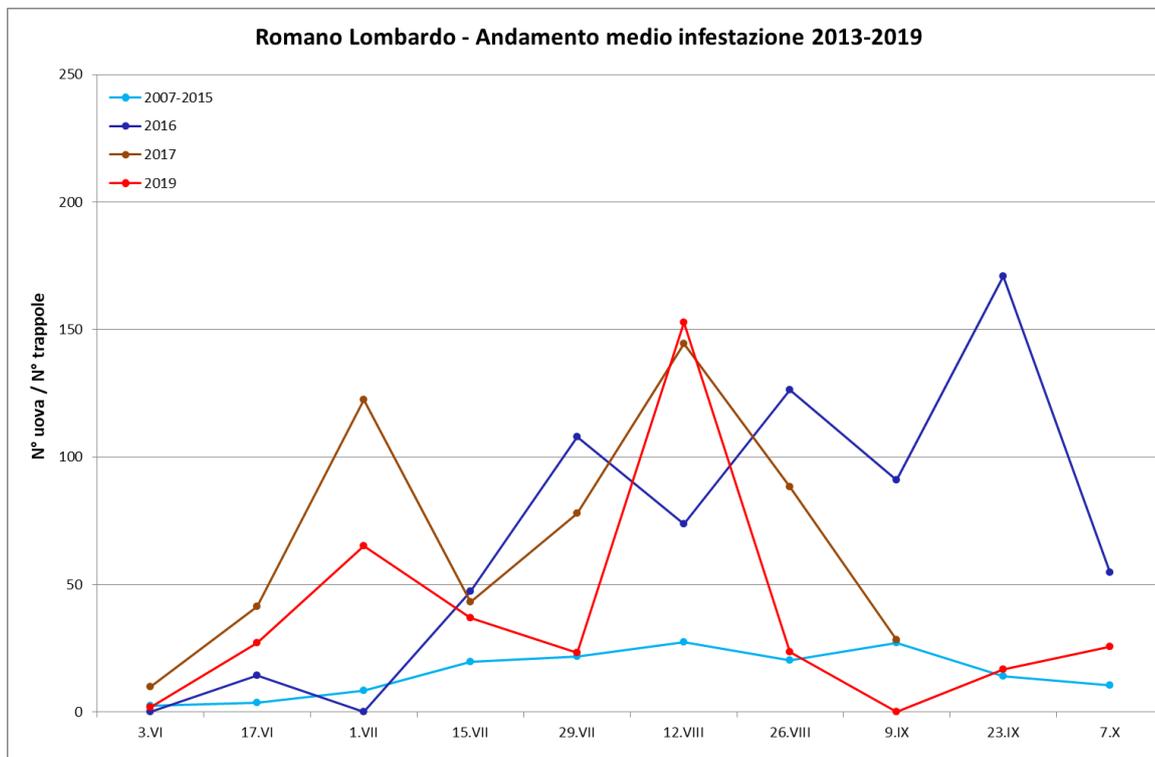
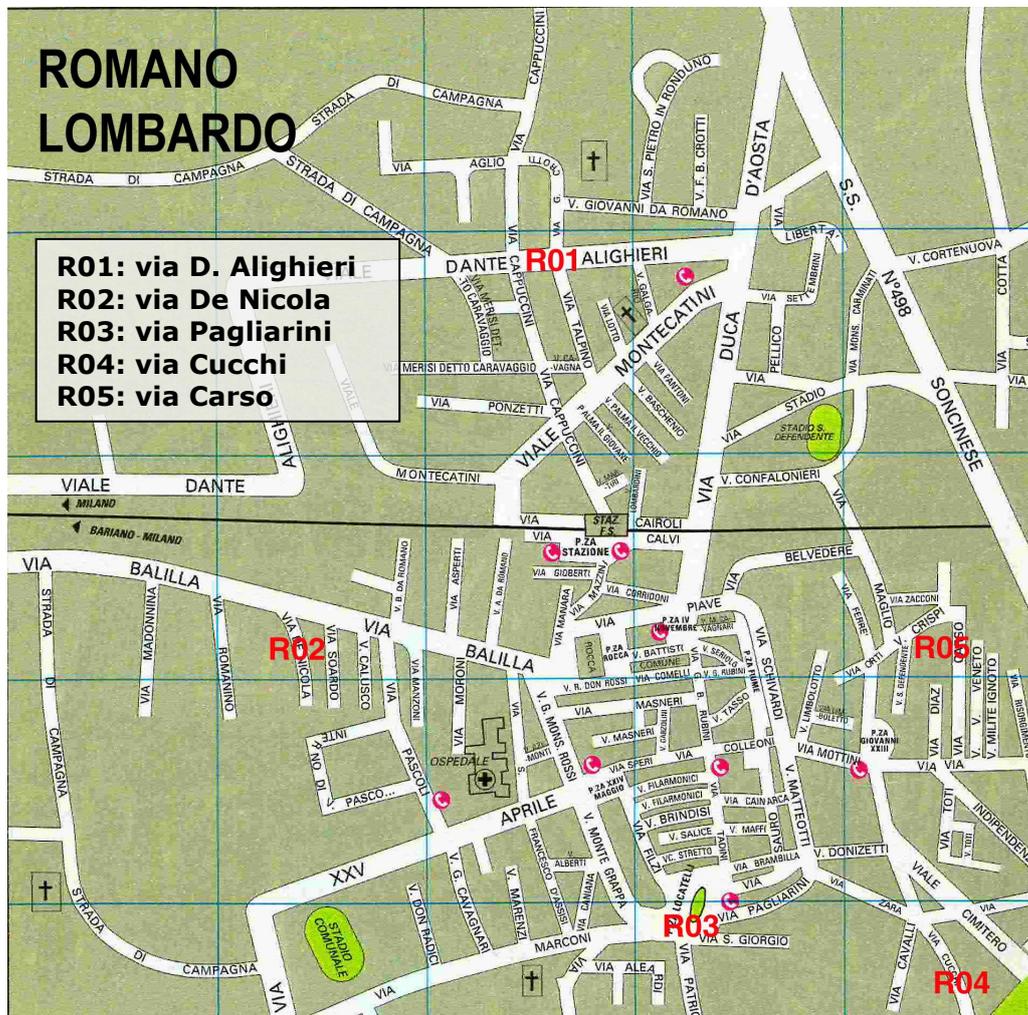


OSSERVAZIONI: a Ranzanico la presenza di zanzara tigre nel 2019 si presenta con valori medi contenuti in modo costante quasi per tutta la durata del monitoraggio.

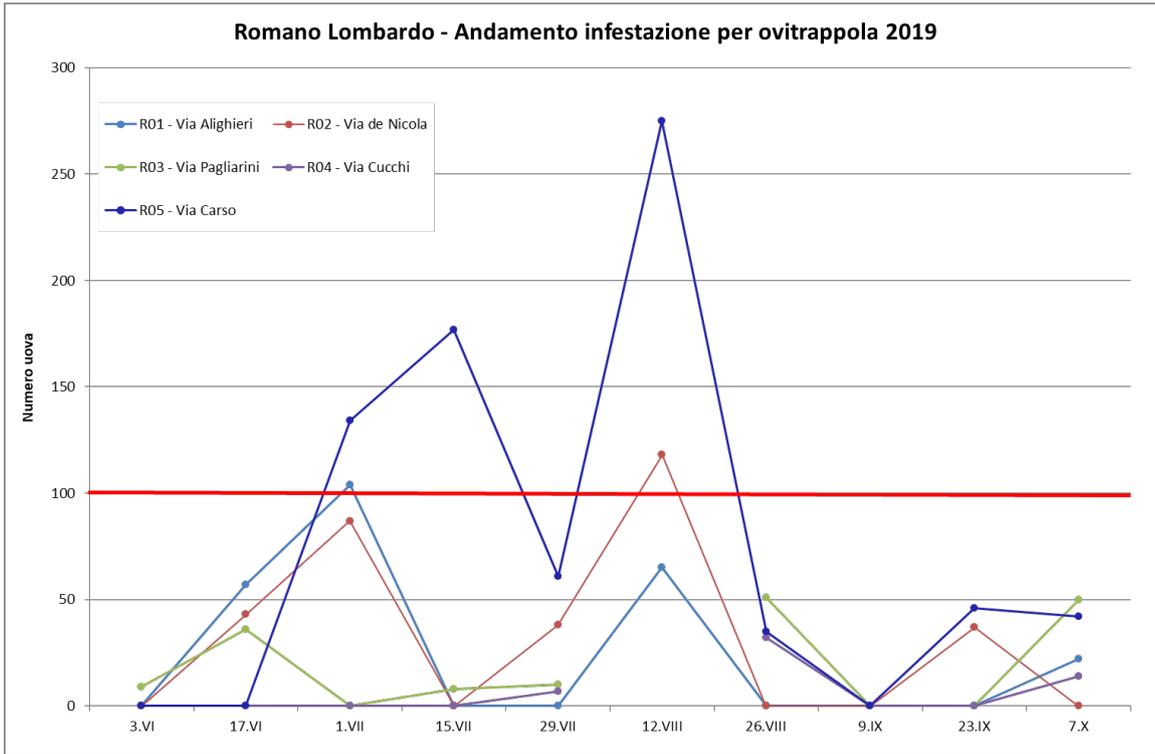
La stazione che ha presentato un numero di uova che ha superato il valore soglia di 150 è stata quella di piazza Caduti agli inizi di luglio.

L'intensità e l'estensione dell'infestazione presentano valori in costante diminuzione fino alla fine del monitoraggio.

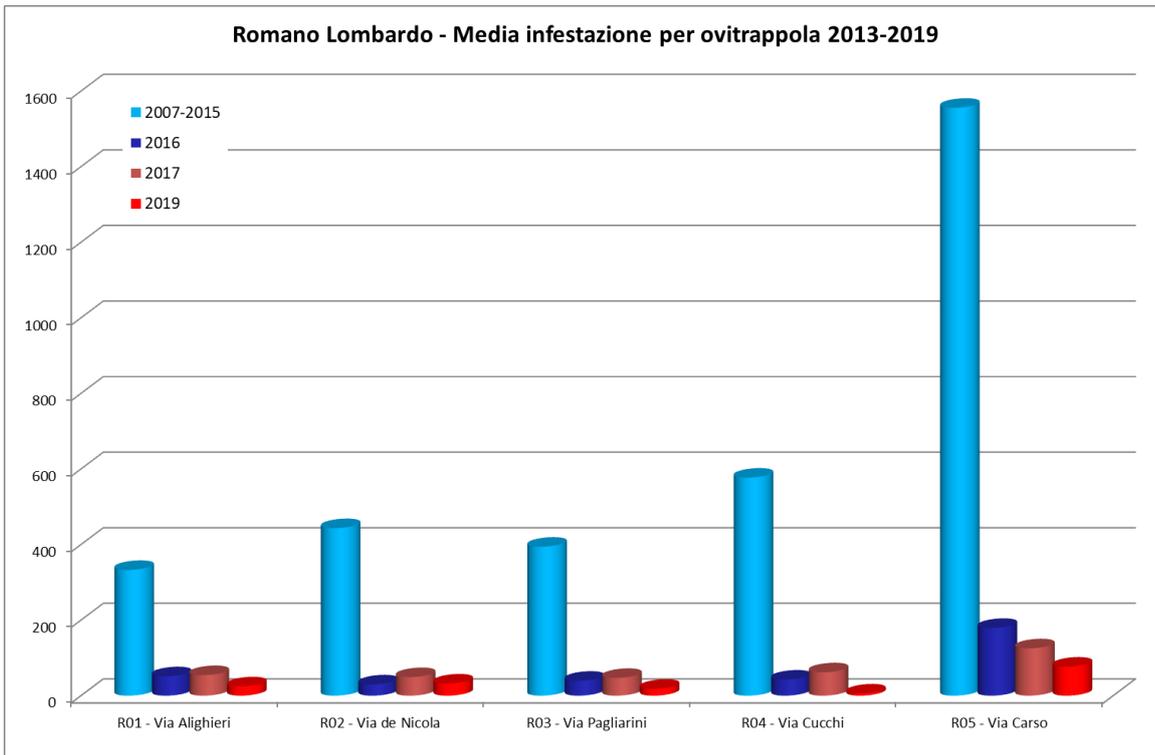
ESITO DEL MONITORAGGIO – COMUNE DI ROMANO LOMBARDO

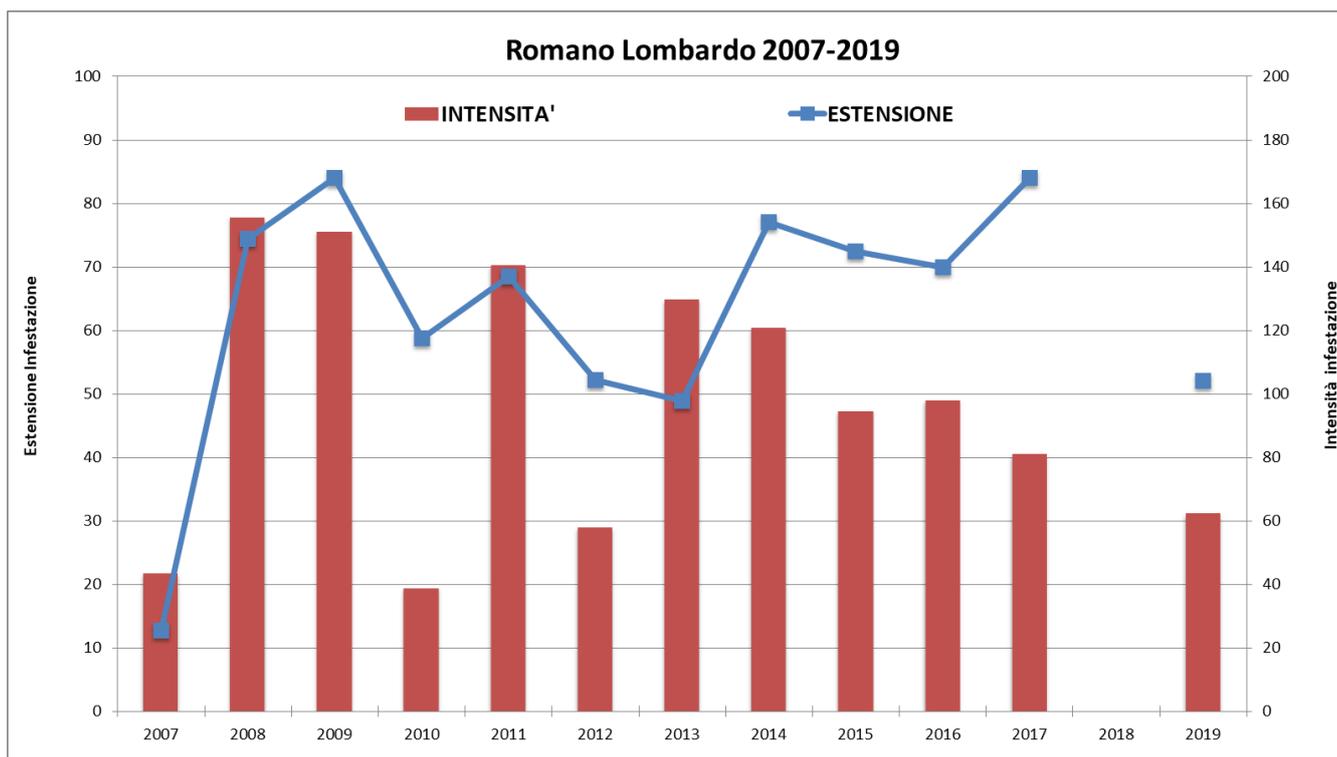


Romano Lombardo - Andamento infestazione per ovitrappola 2019



Romano Lombardo - Media infestazione per ovitrappola 2013-2019



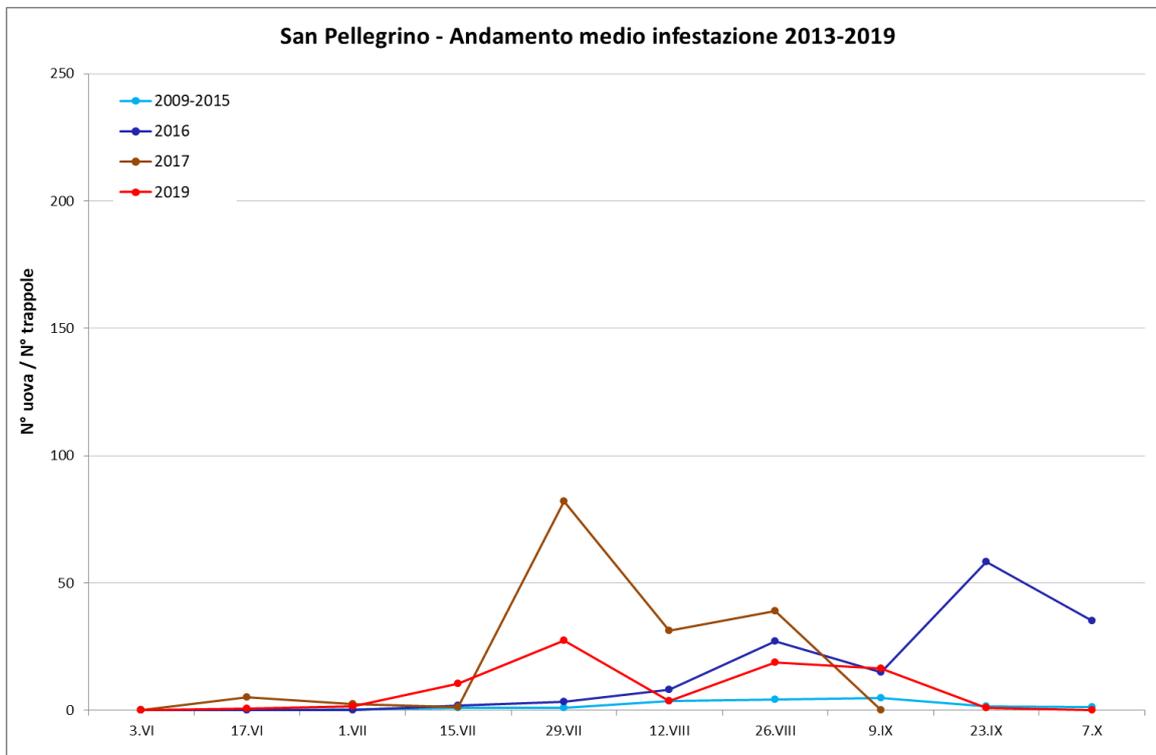


OSSERVAZIONI: a Romano di Lombardia l'andamento dell'infestazione nel 2019 è stato molto contenuto tranne che per un picco raggiunto il 12.VIII.

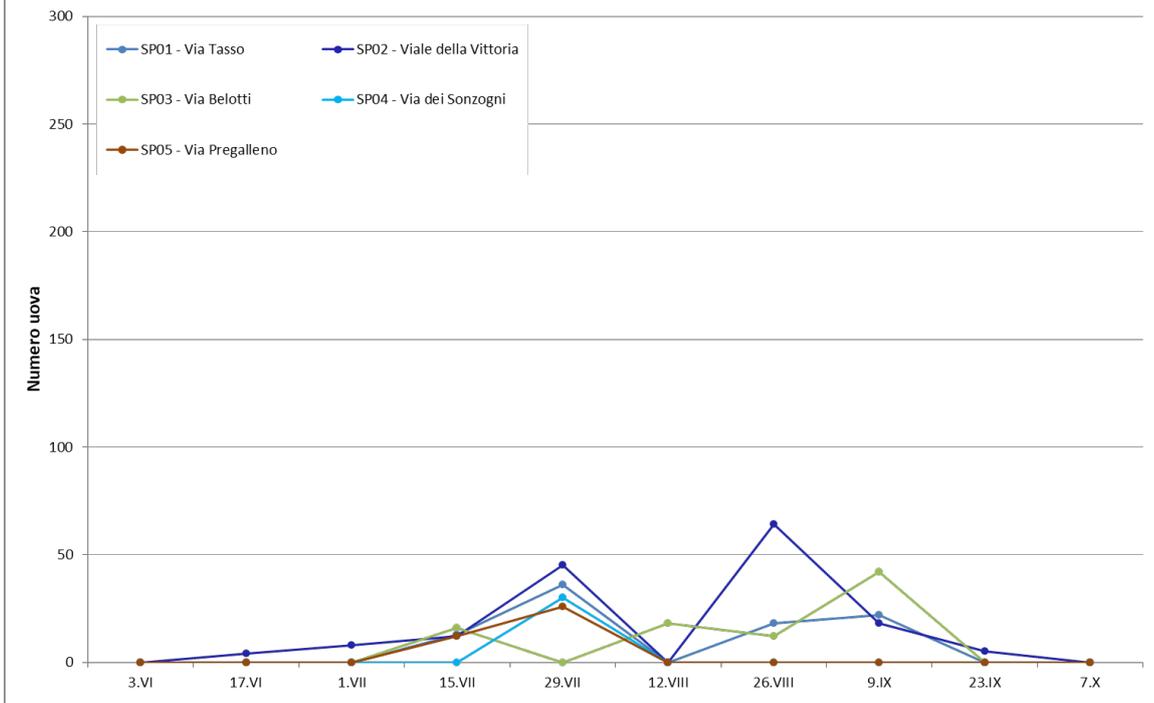
La stazione di via Carso ha superato per tre volte il valore soglia di 150 uova raggiungendo il valore di 275 uova il 12.VIII.

L'intensità e l'estensione dell'infestazione presentano valori in costante diminuzione fino alla fine del monitoraggio.

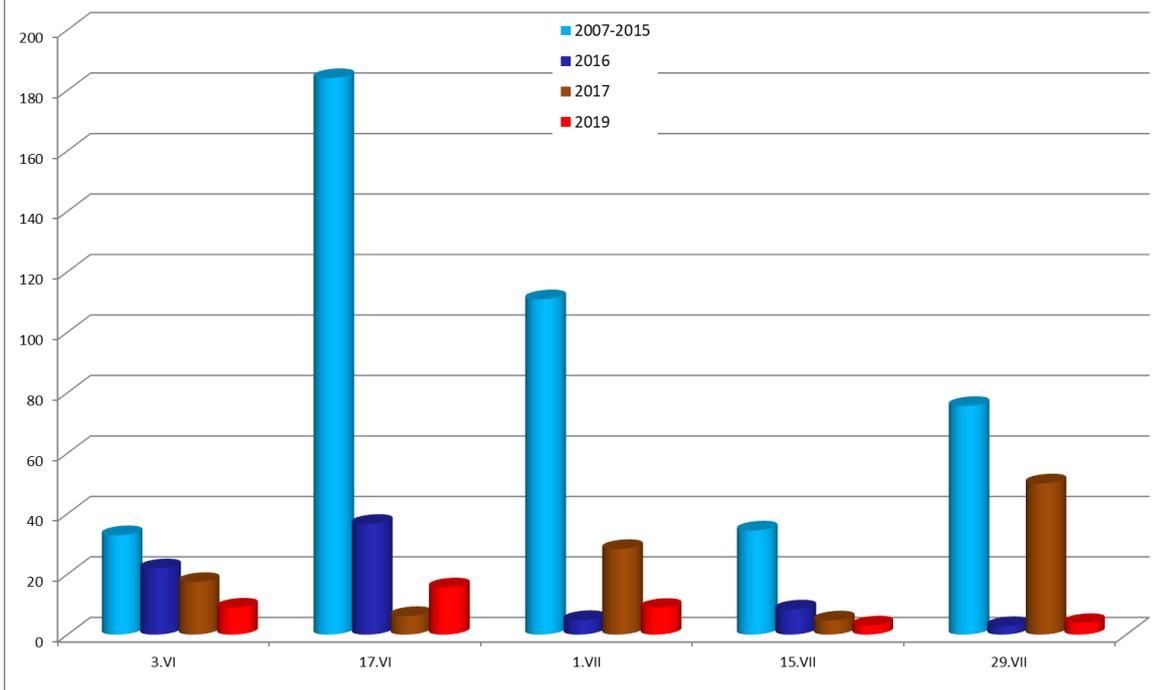
ESITO DEL MONITORAGGIO – SAN PELLEGRINO

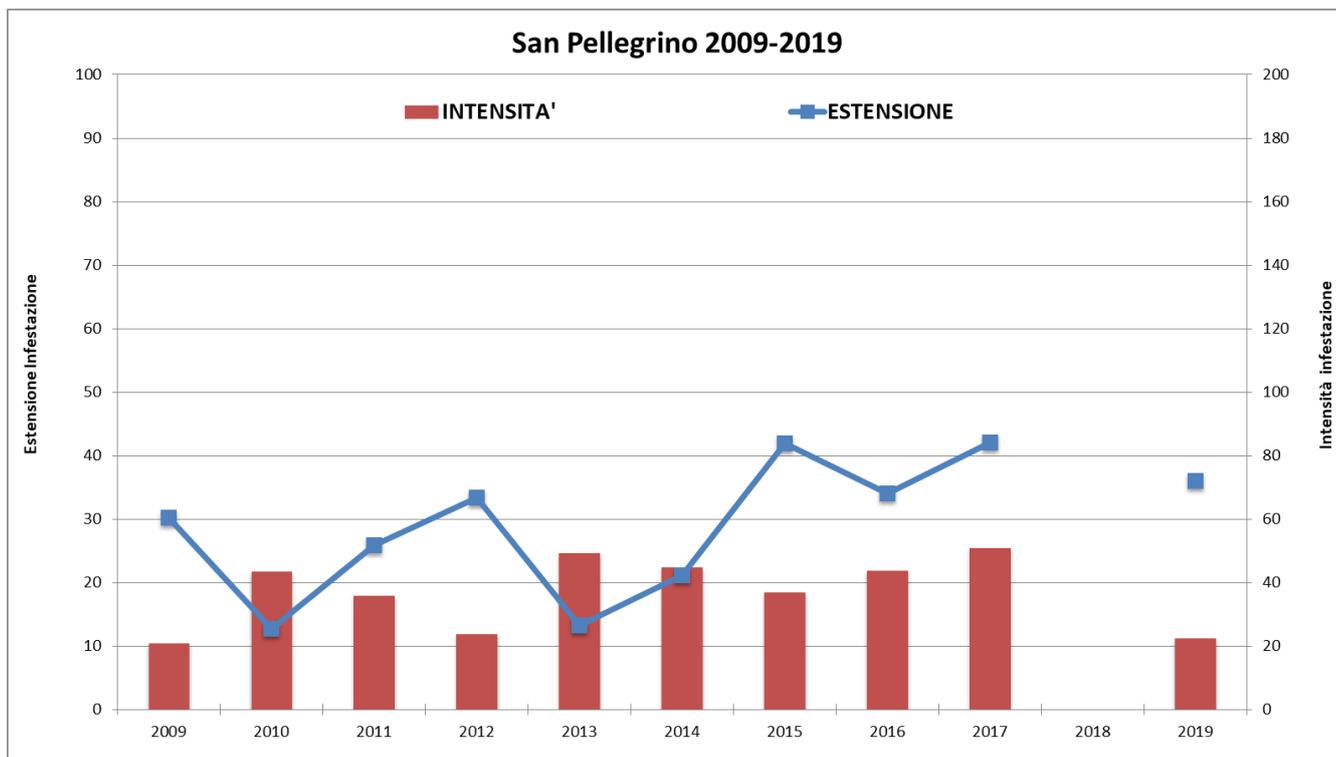


San Pellegrino - Andamento infestazione per ovitrappola 2019



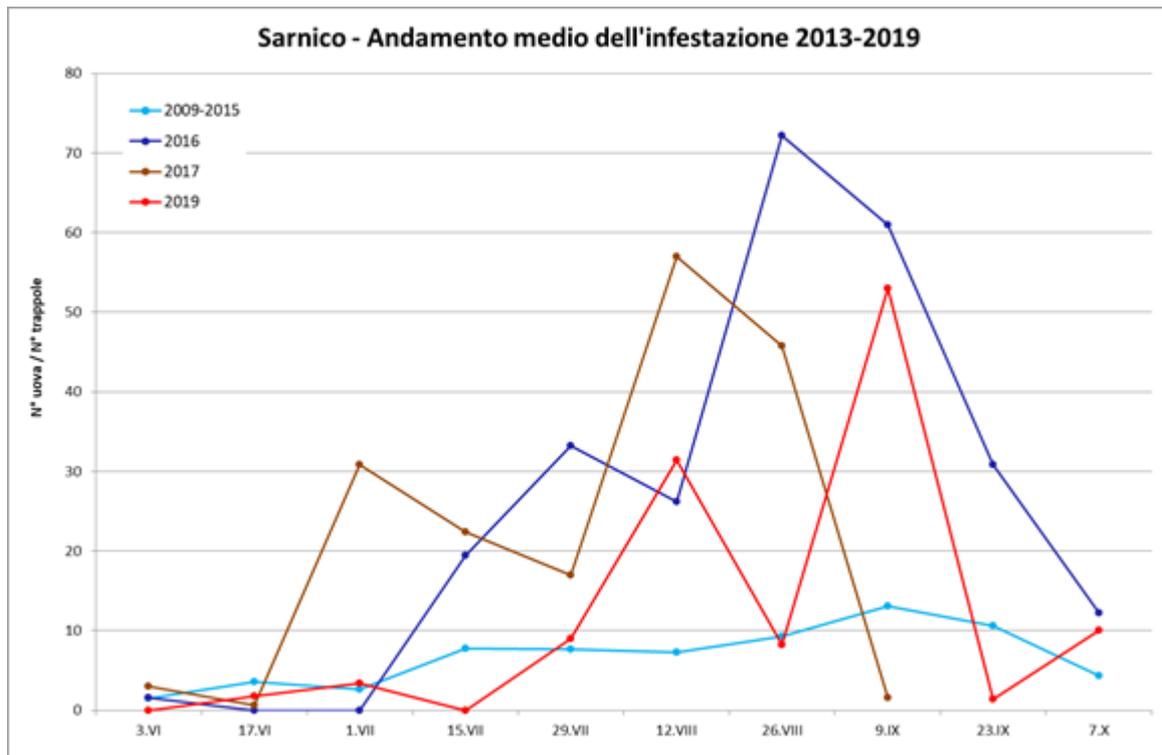
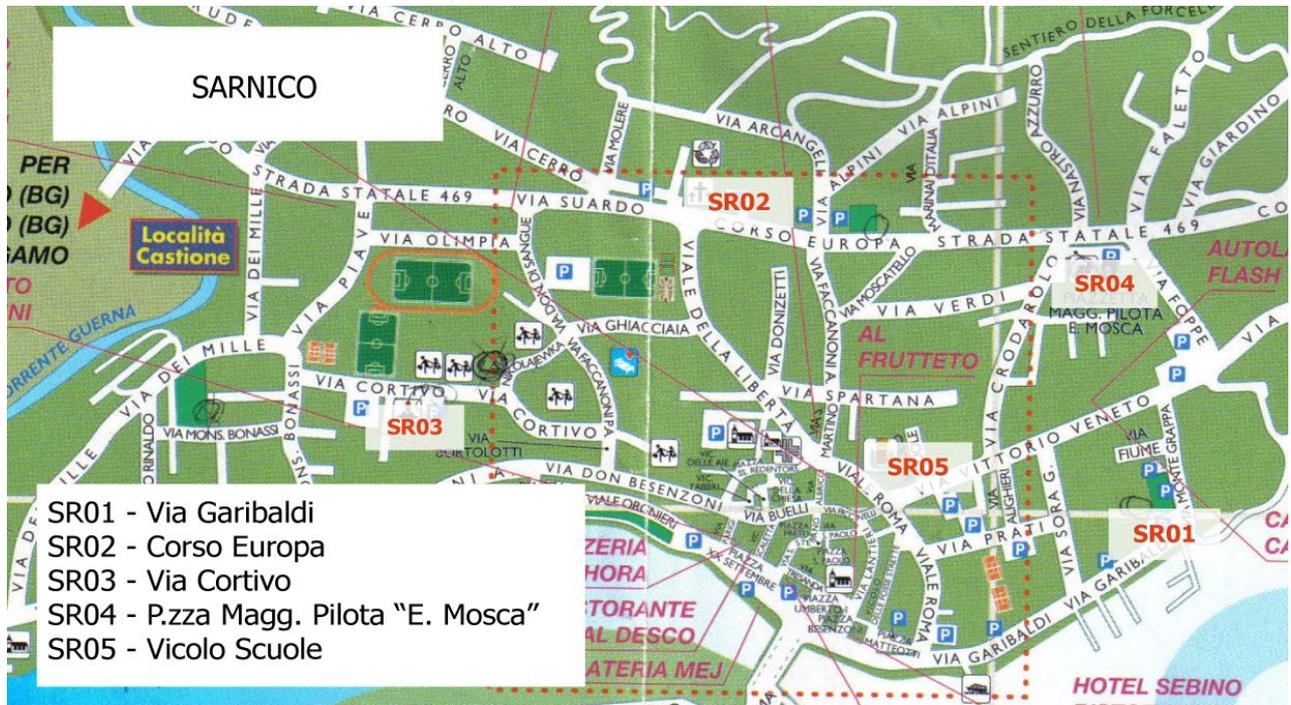
San Pellegrino - Media infestazione per ovitrappola 2013-2019



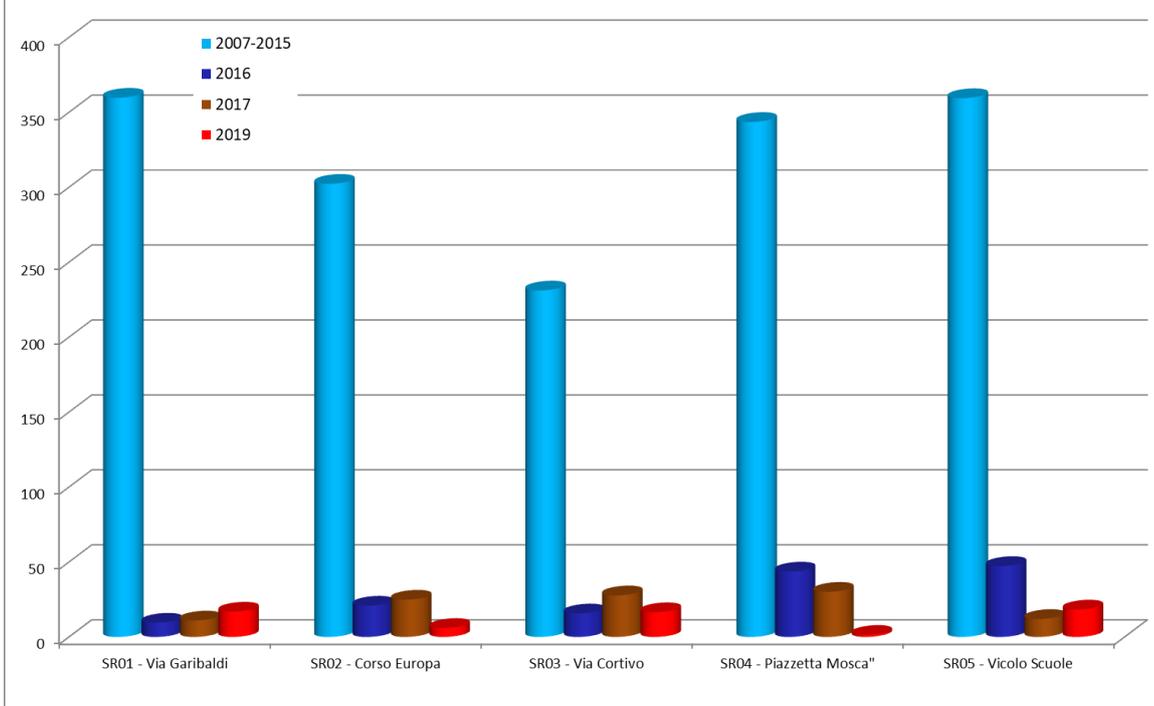


OSSERVAZIONI: a San Pellegrino Terme la presenza di zanzara tigre nel 2019 si presenta con valori medi contenuti in modo costante tranne che verso la fine della stagione di monitoraggio. Nessuna stazioni ha superato il valore soglia di 150. L'intensità e l'estensione dell'infestazione presentano valori in diminuzione fino alla fine del monitoraggio.

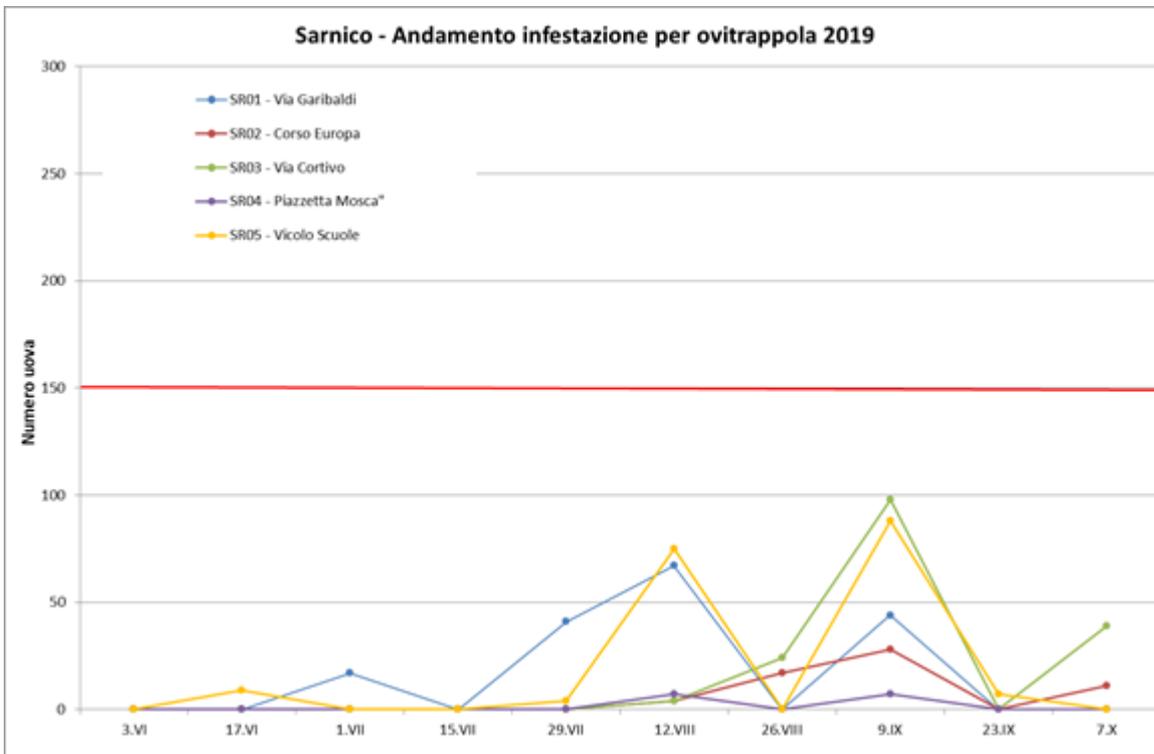
ESITO DEL MONITORAGGIO – SARNICO

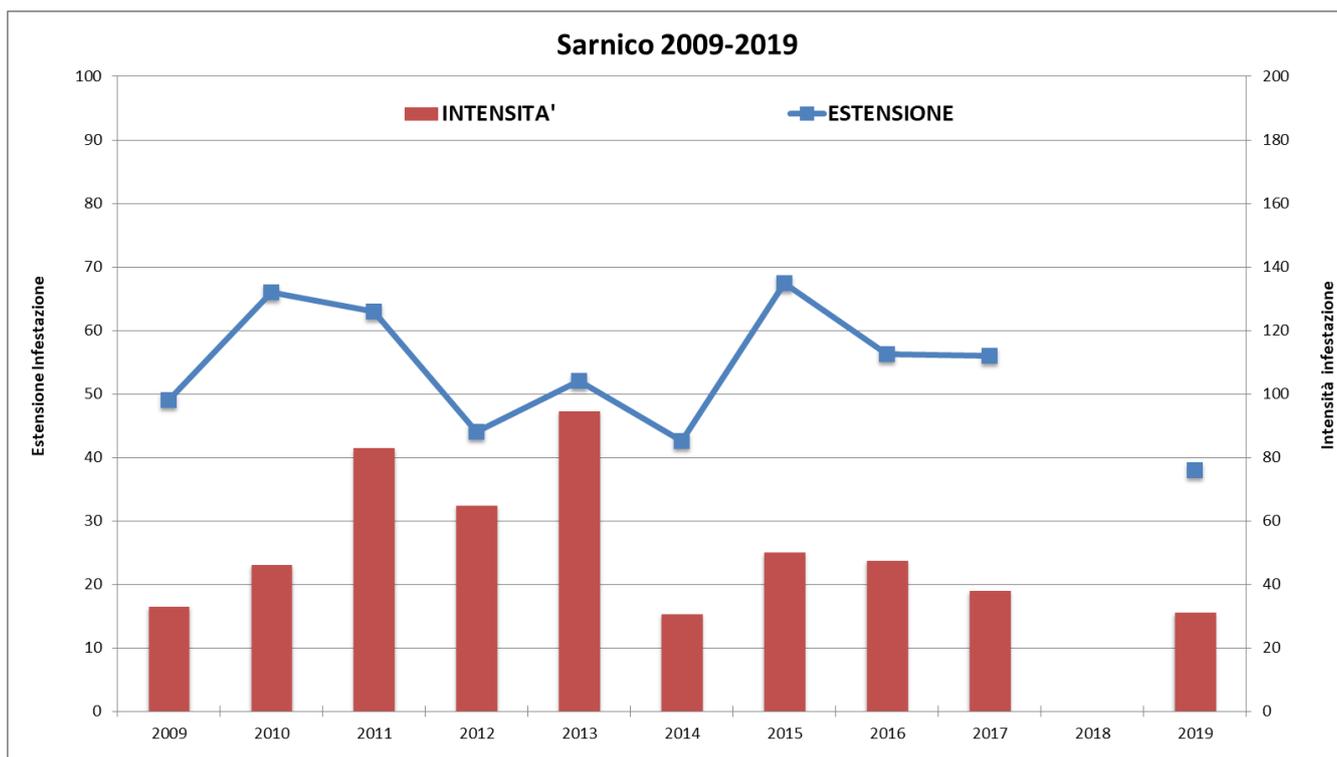


Sarnico - Media infestazione per ovitrappola 2013-2019



Sarnico - Andamento infestazione per ovitrappola 2019



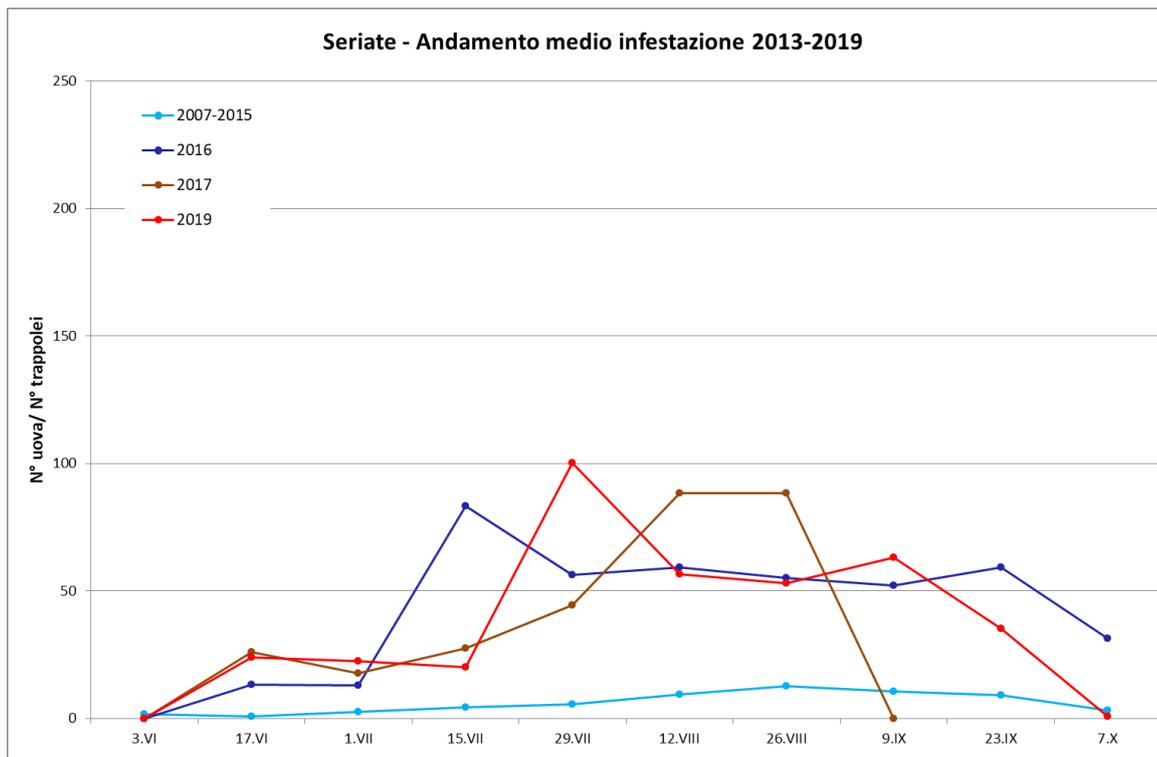
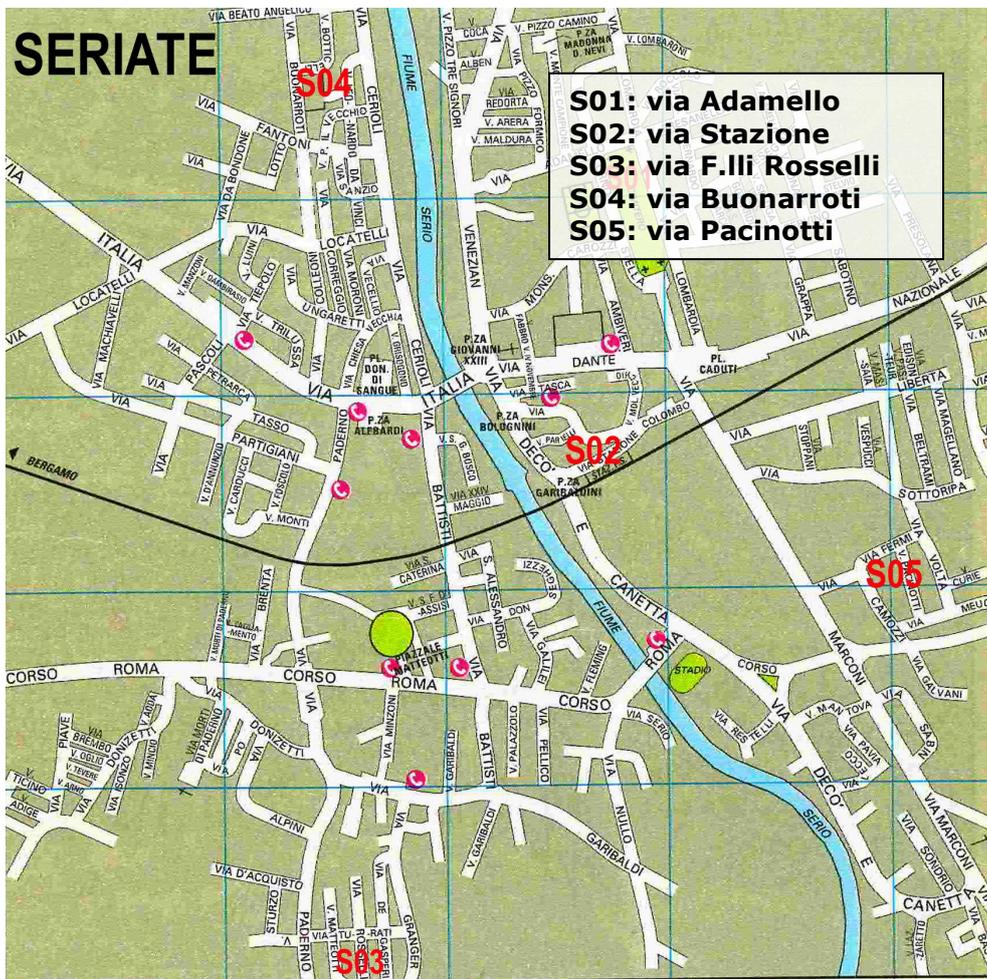


OSSERVAZIONI: l'infestazione a Sarnico nel 2019 è stata molto contenuta.

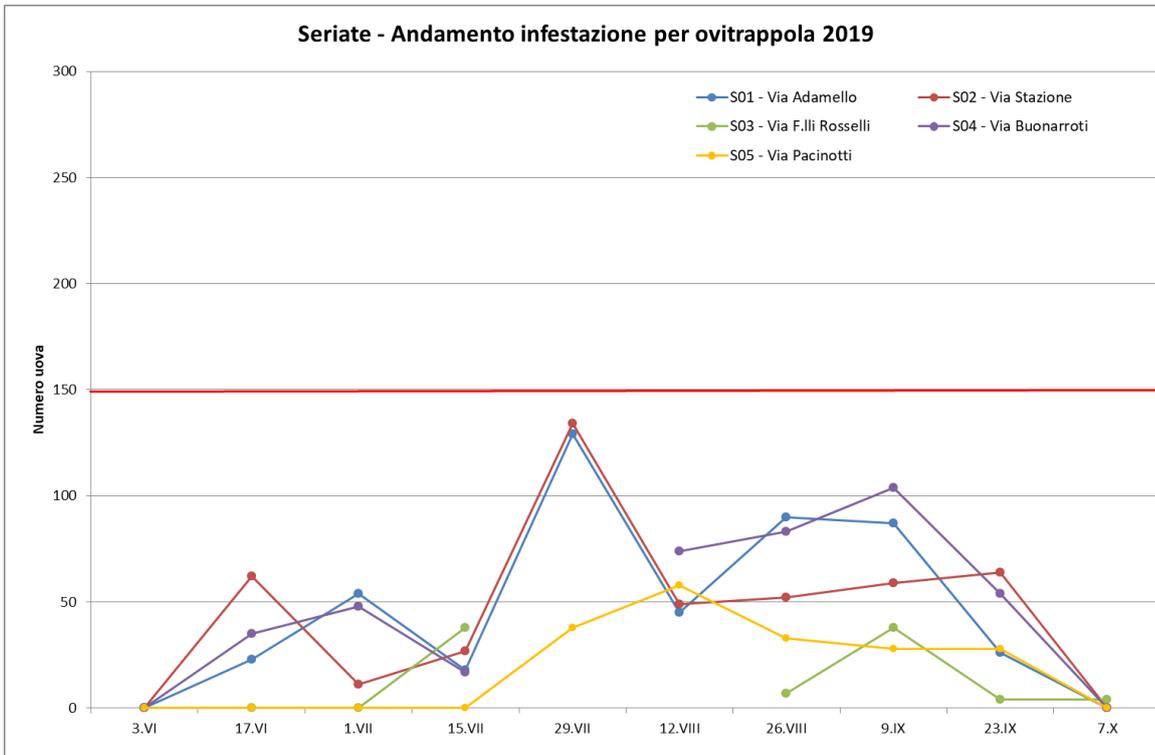
Nessuna stazione ha superato la soglia limite di 150 uova.

L'intensità e l'estensione dell'infestazione presentano valori in diminuzione fino alla fine del monitoraggio.

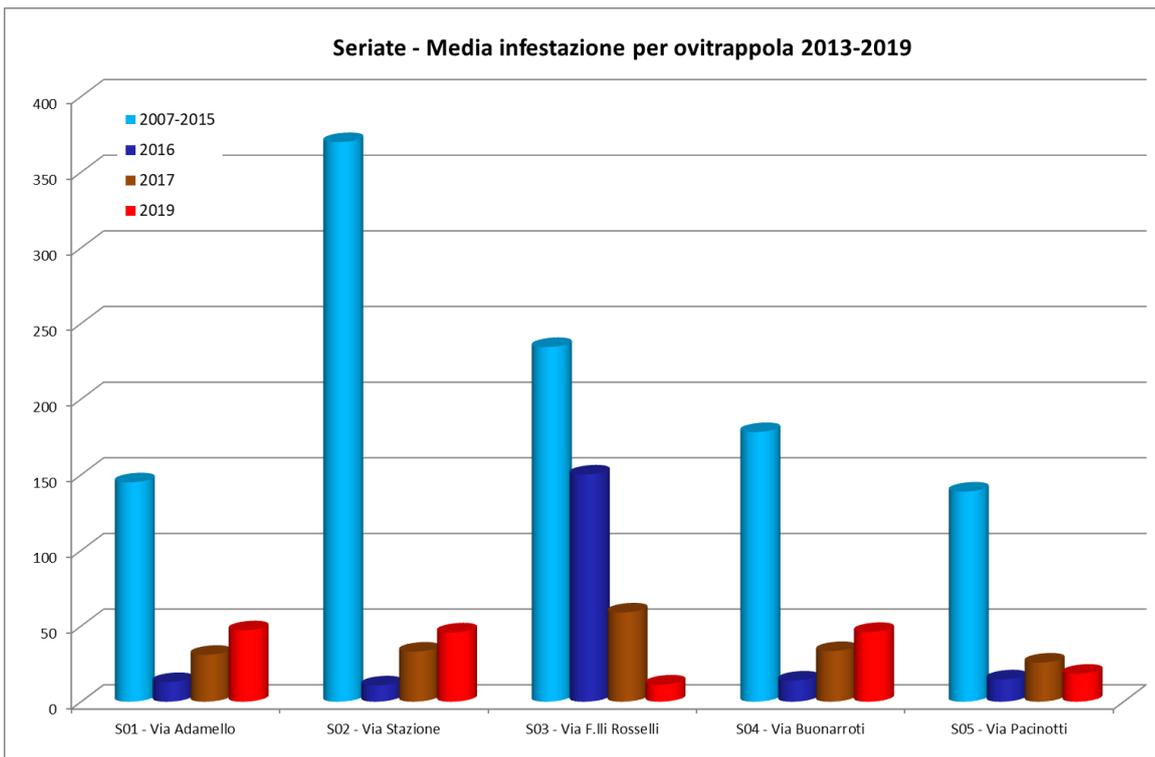
ESITO DEL MONITORAGGIO – COMUNE DI SERIATE

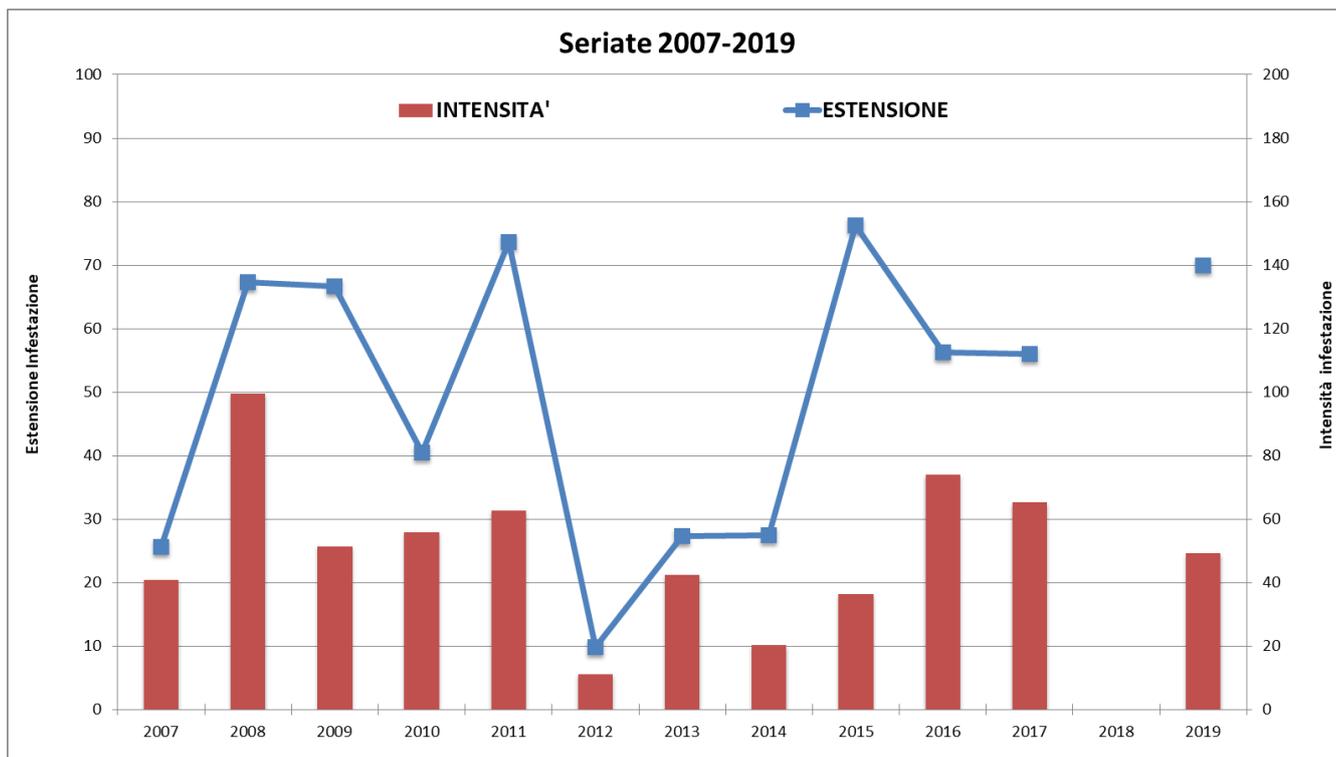


Serate - Andamento infestazione per ovitrappola 2019



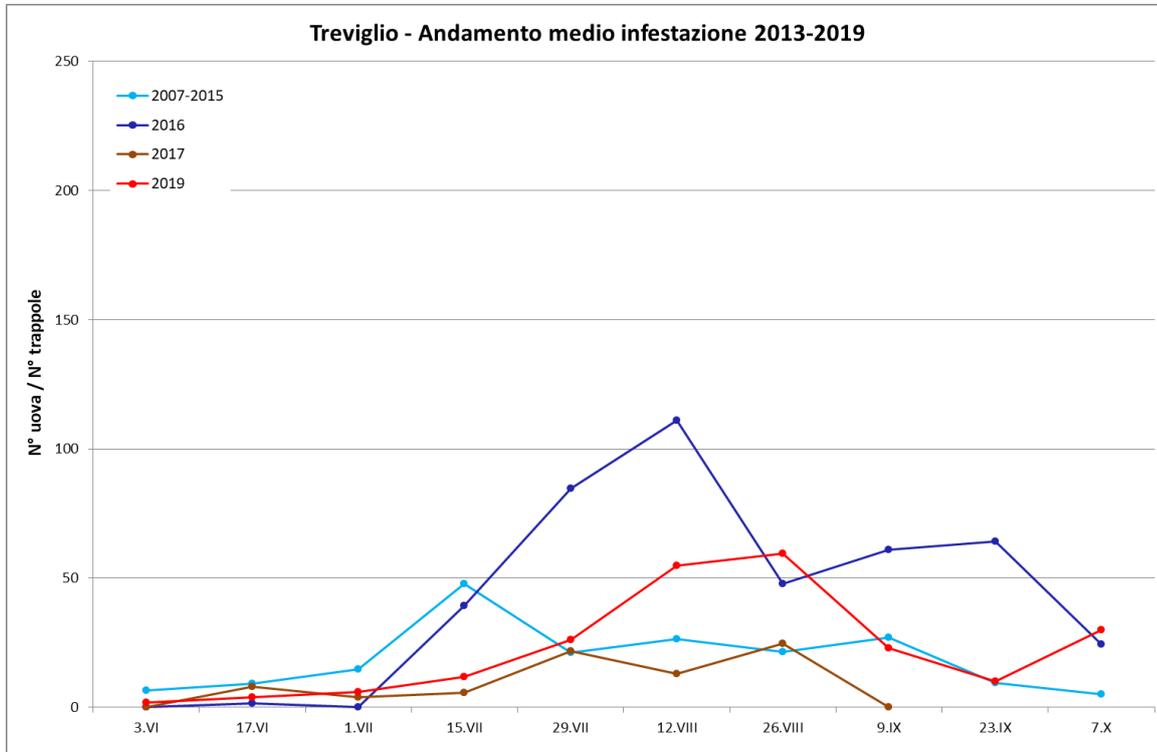
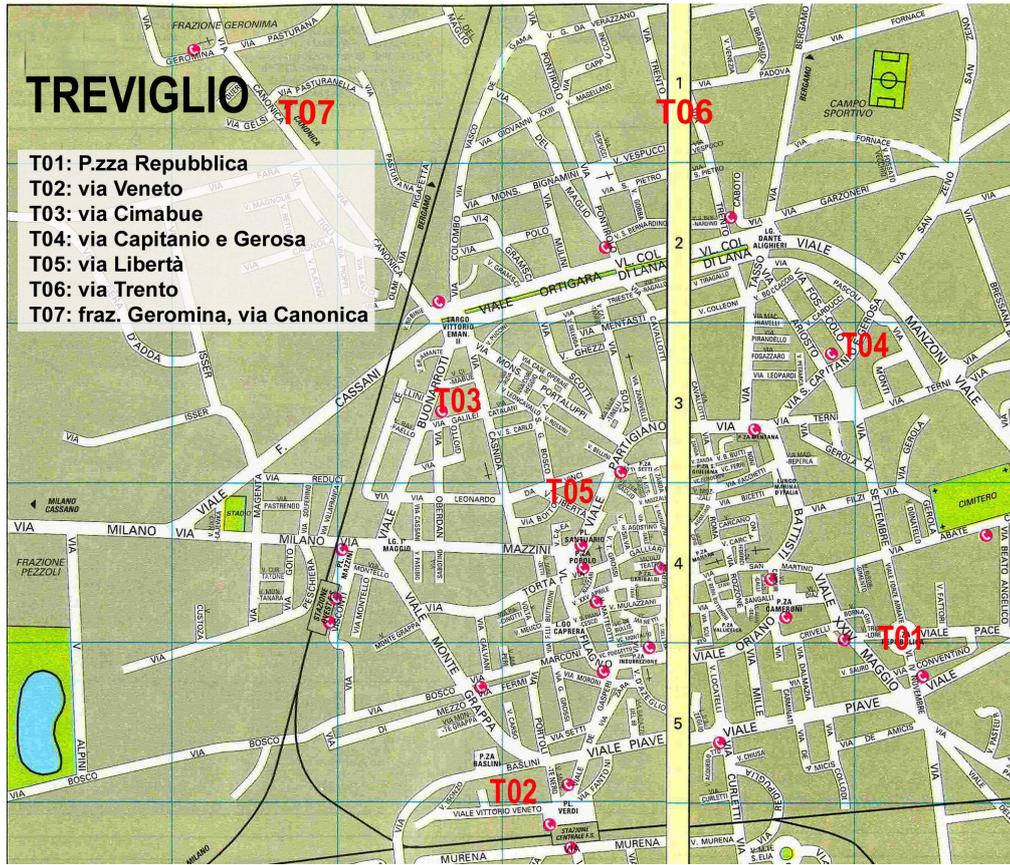
Serate - Media infestazione per ovitrappola 2013-2019



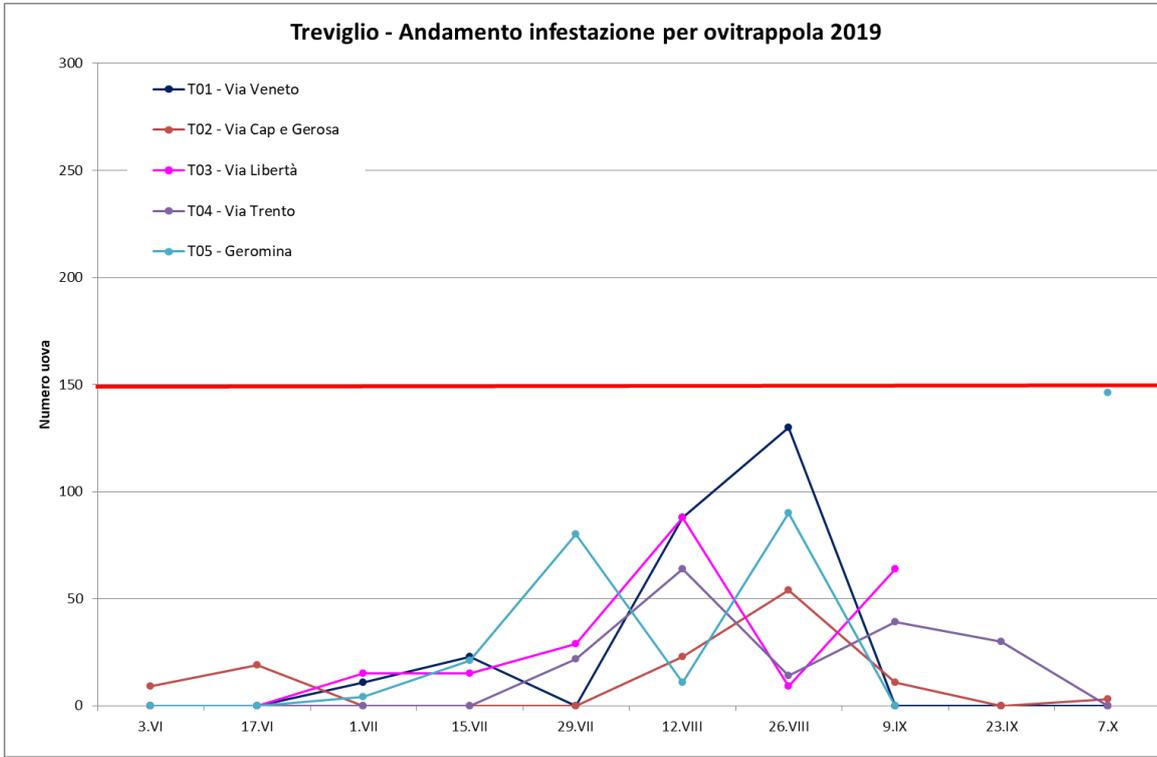


OSSERVAZIONI: a Seriate la presenza di zanzara tigre nel 2019 si manifesta con un andamento dei valori medi contenuti tranne che per la fine di luglio dove si raggiunge un picco. Nessuna stazione ha superato il valore soglia delle 150 uova. L'intensità e l'estensione dell'infestazione presentano valori in aumento fino alla fine del monitoraggio.

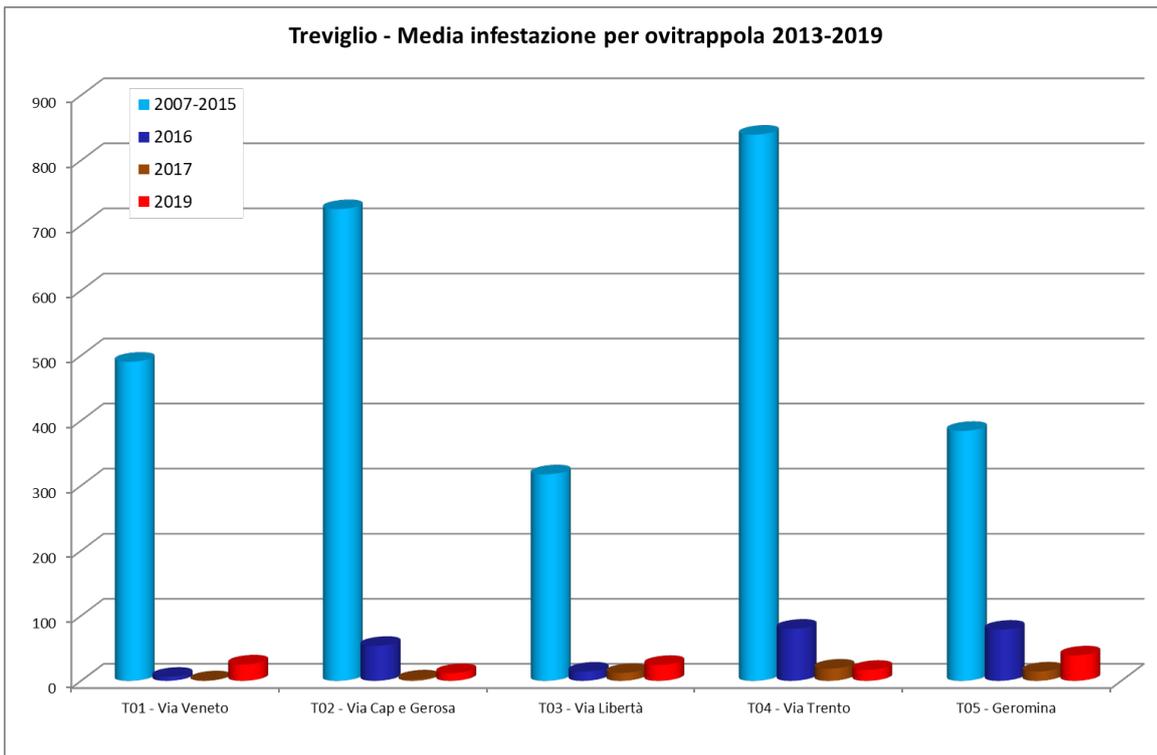
ESITO DEL MONITORAGGIO – COMUNE DI TREVIGLIO

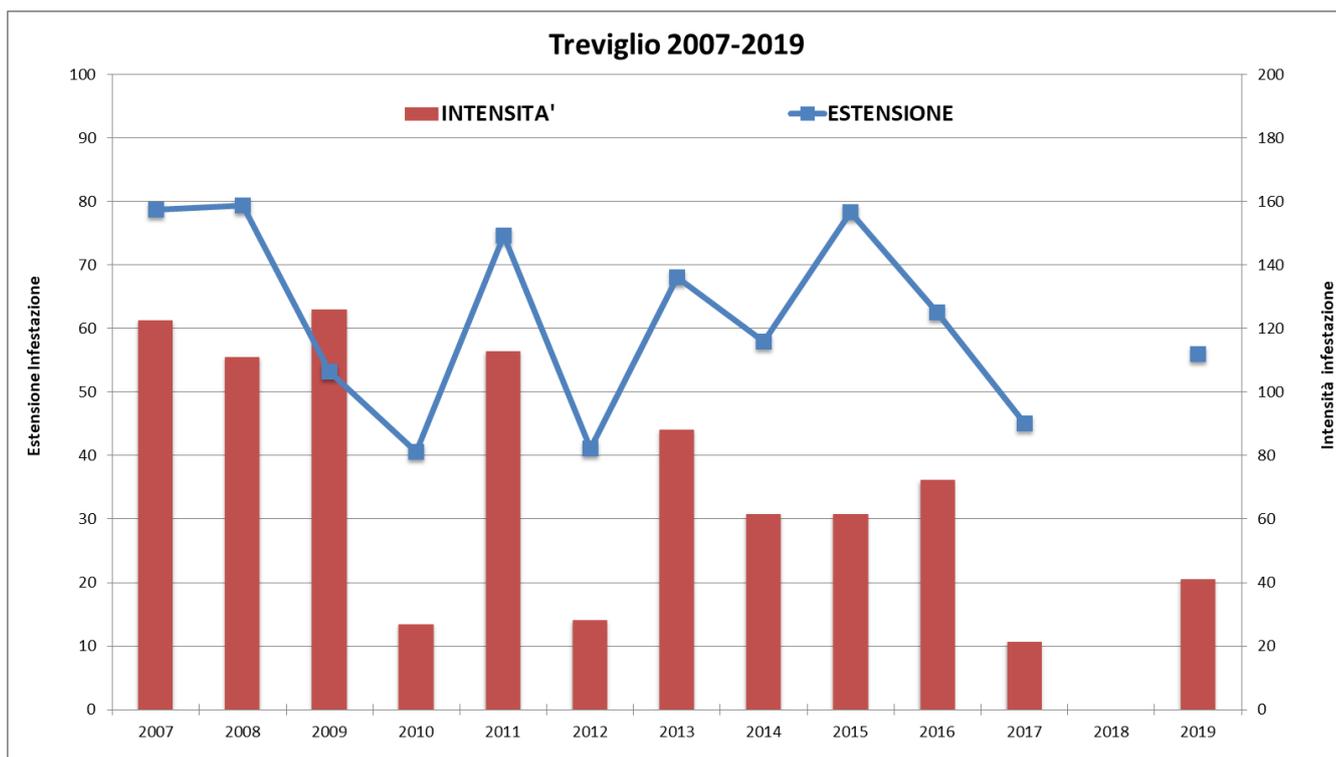


Treviglio - Andamento infestazione per ovitrappola 2019



Treviglio - Media infestazione per ovitrappola 2013-2019



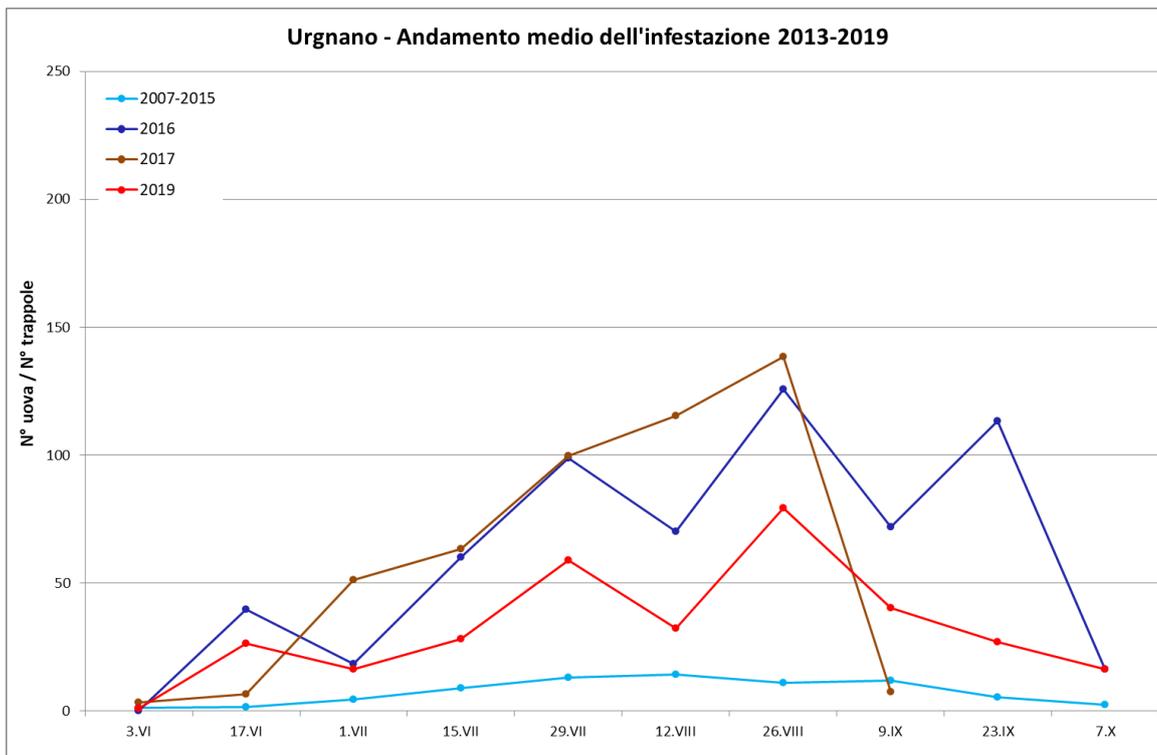


OSSERVAZIONI: a Treviglio la presenza di zanzara tigre nel 2019 si manifesta con un andamento dei valori medi molto contenuti per tutta la durata del monitoraggio.

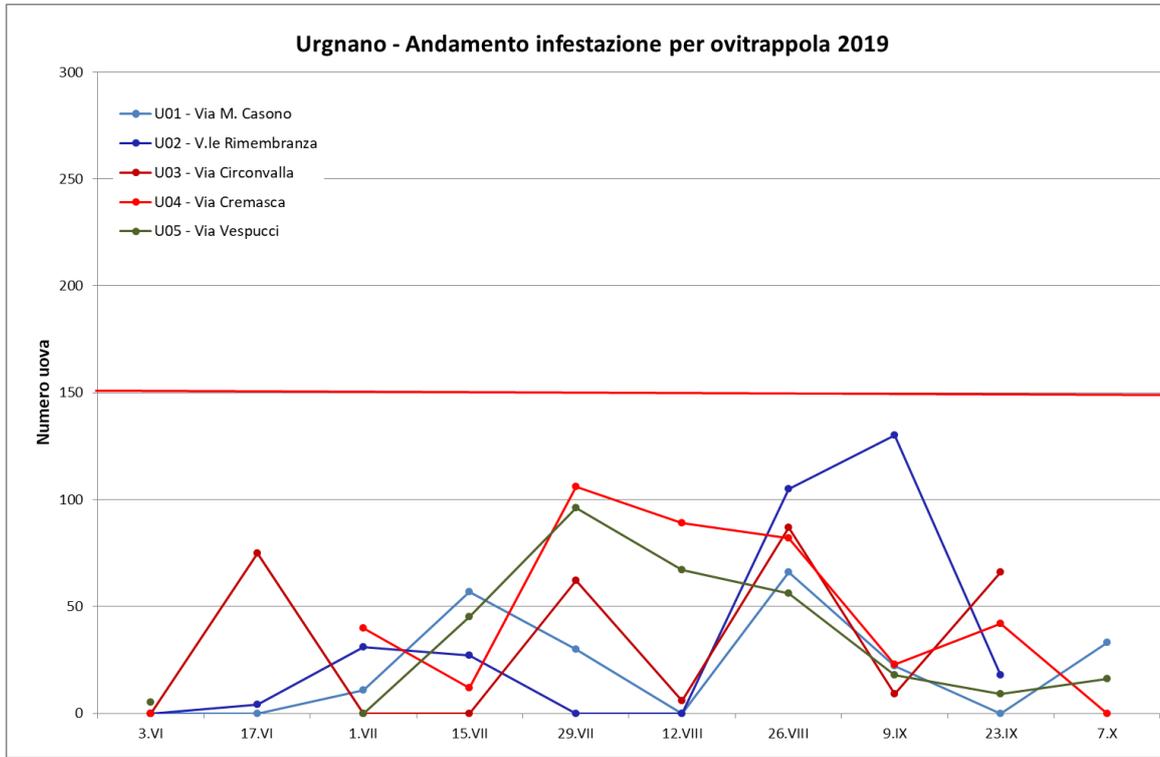
Nessuna stazione ha superato il valore soglia delle 150 uova.

L'intensità e l'estensione dell'infestazione presentano valori in aumento fino alla fine del monitoraggio.

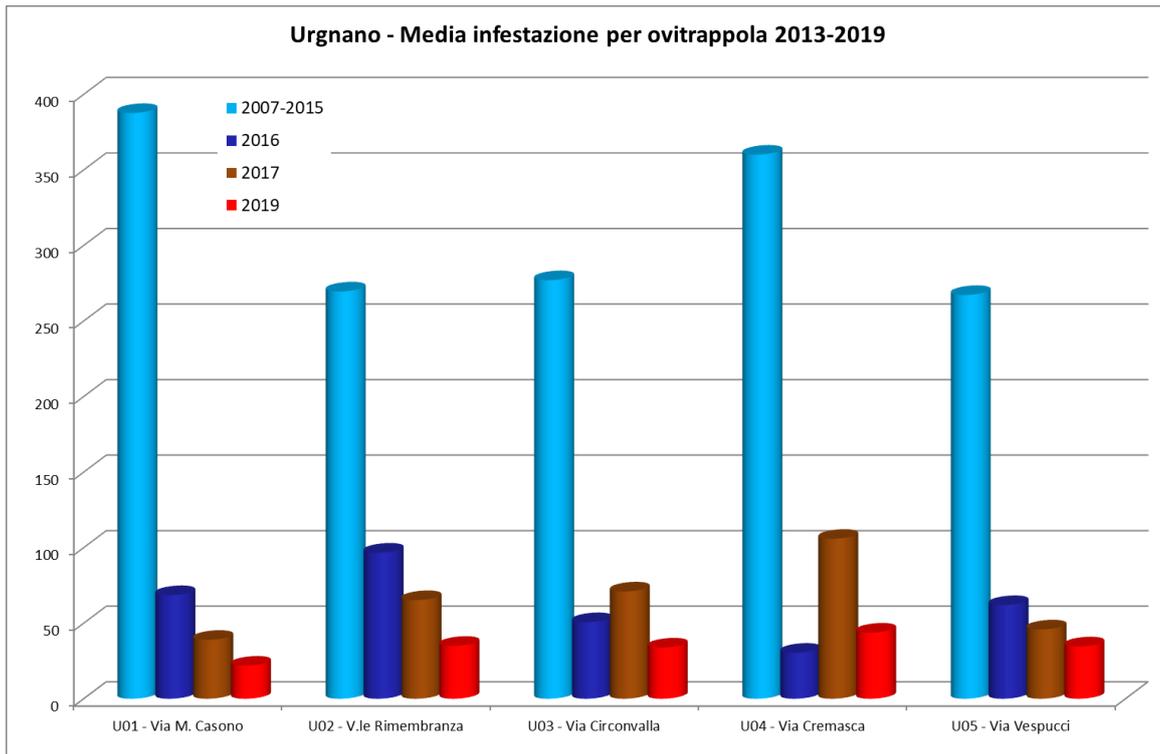
ESITO DEL MONITORAGGIO – COMUNE DI URGNANO

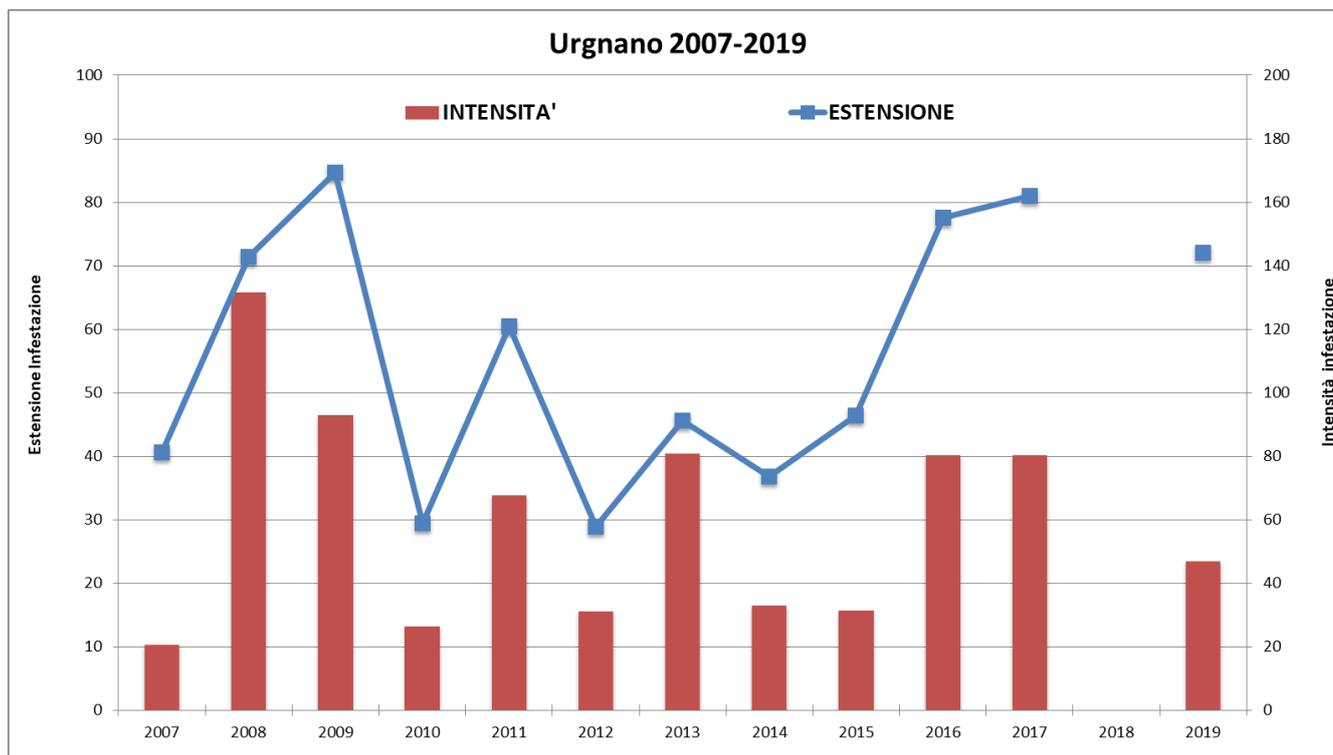


Urgnano - Andamento infestazione per ovitrappola 2019



Urgnano - Media infestazione per ovitrappola 2013-2019





OSSERVAZIONI: a Urgnano la presenza di zanzara tigre nel 2019 si manifesta con un andamento dei valori medi molto contenuti per tutta la durata del monitoraggio.

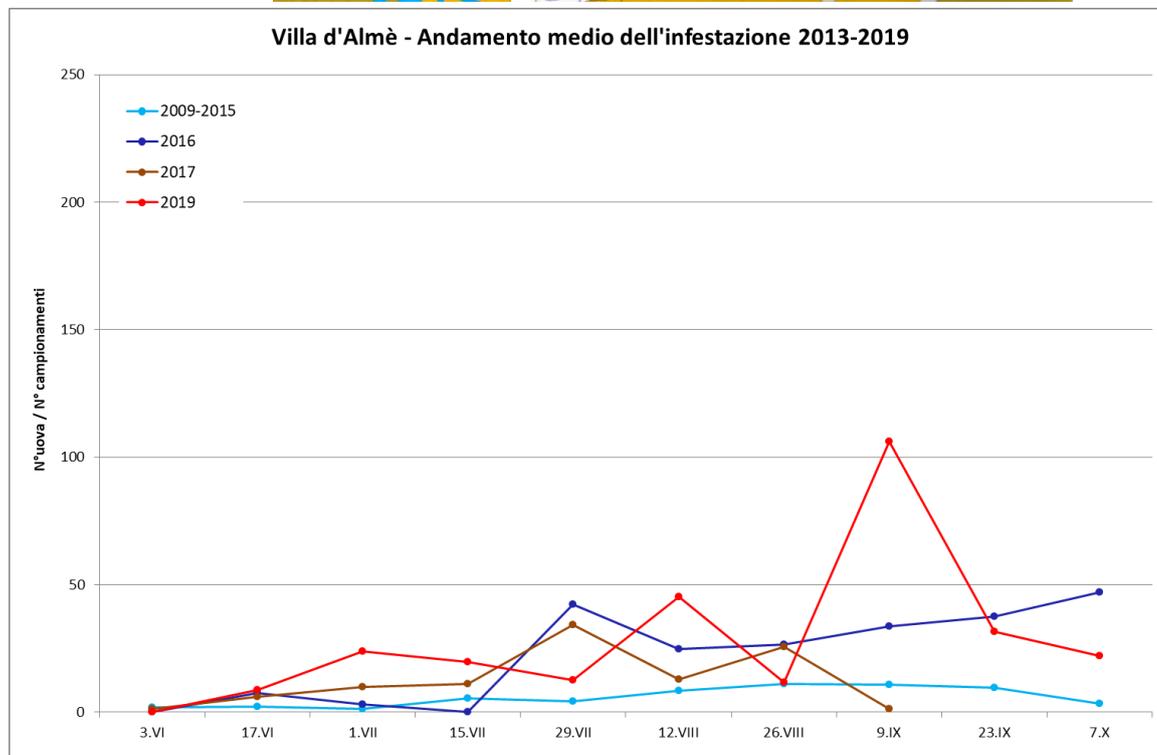
Nessuna stazione ha superato il valore soglia delle 150 uova.

L'intensità e l'estensione dell'infestazione presentano valori in diminuzione fino alla fine del monitoraggio.

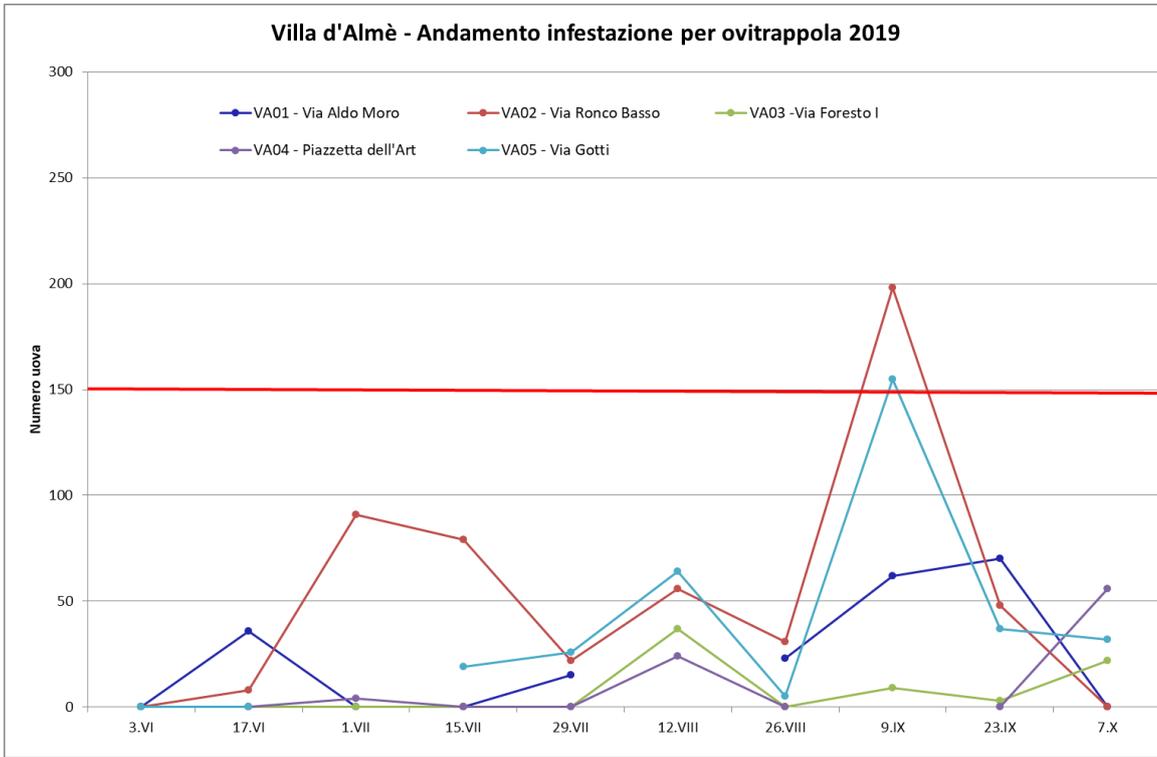
ESITO DEL MONITORAGGIO – VILLA D'ALME



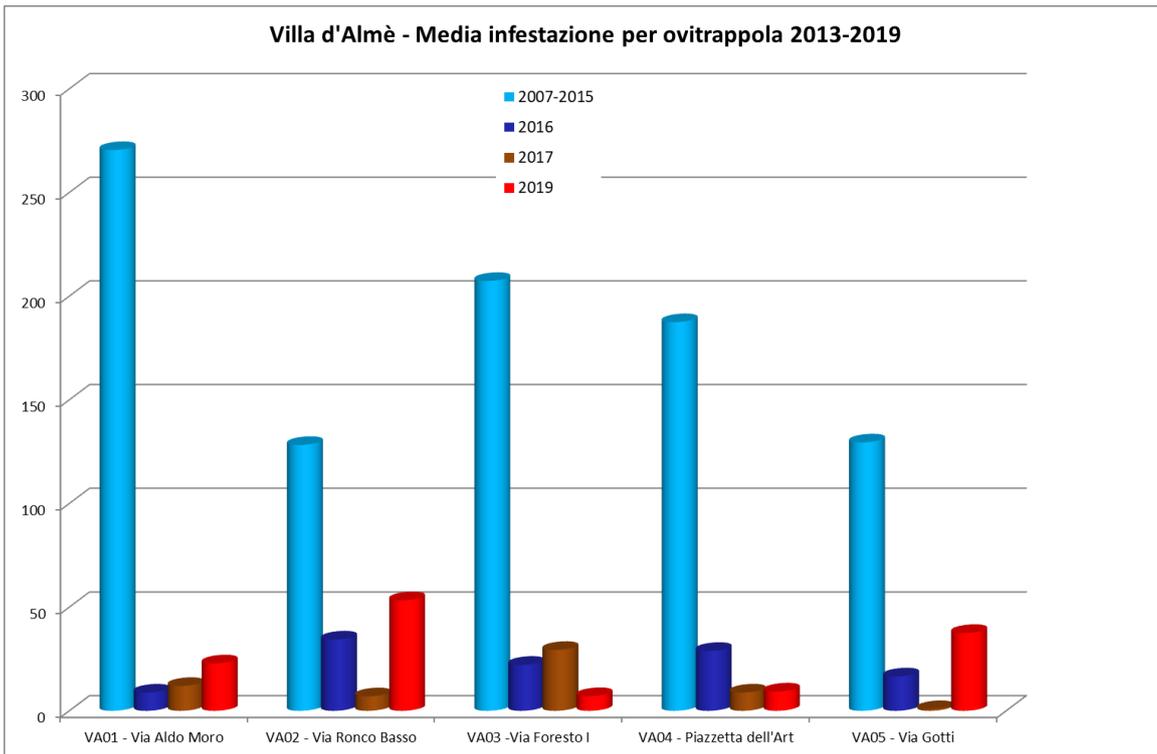
Villa d'Almè - Andamento medio dell'infestazione 2013-2019

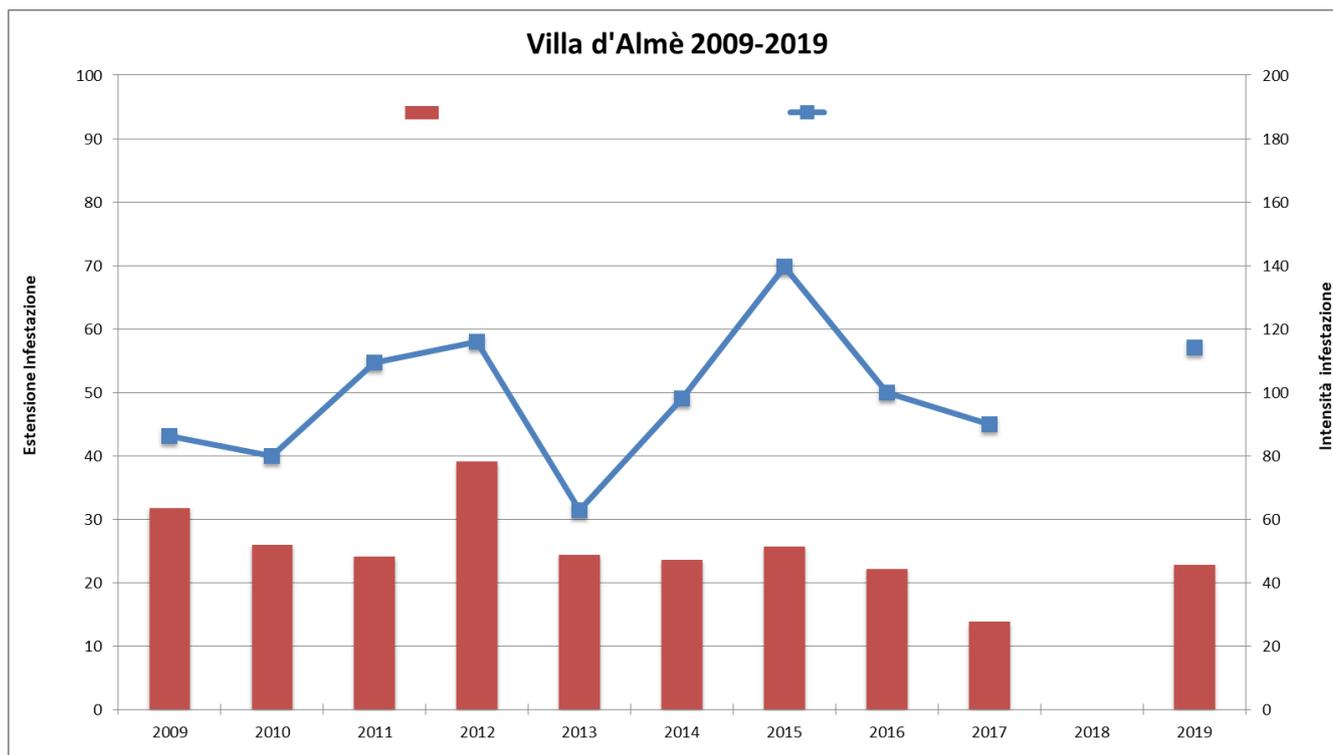


Villa d'Almè - Andamento infestazione per ovitrappola 2019



Villa d'Almè - Media infestazione per ovitrappola 2013-2019





OSSERVAZIONI: a Villa d'Almè la presenza di zanzara tigre nel 2019 si manifesta con un andamento dei valori medi molto contenuti per tutta la durata del monitoraggio tranne che per un piccolo raggiunto ai primi di settembre.

Due stazioni hanno superato il valore soglia delle 150 uova.

L'intensità e l'estensione dell'infestazione presentano valori in aumento fino alla fine del monitoraggio.

APPENDICE 1 - DESCRIZIONE DEI SITI DI CAMPIONAMENTO 2019

BERGAMO

- BG01 Celadina** – giardino pubblico tra via Caboto e via Brolis. Accesso da via B.go Palazzo c/o ex-BLOCKBUSTER. Dall'ingresso seguire il vialetto e tenere la destra. Prima pianta dopo le due panchine con in mezzo il cestino.
- BG02 Monterosso** - via L. Da Vinci. area verde di fronte alla sede AVIS. Sotto pianta di nocciolo.
- BG03 B.go S.Caterina** –via Dei Celestini. all'interno del giardino pubblico. Siepe sul lato della Morla di fronte alla casetta e al lampione.
- BG04 Longuelo** – via Mattioli. c/o parcheggio a sinistra della Chiesa parrocchiale e dietro la fermata dell'autobus; nella siepe di gelsomino dietro ad un piloncino di cemento.
- BG05 Loreto** – largo F.lli Lumiere c/o scuola dell'infanzia. Sotto prima siepe di lauro di fronte alla scuola materna.
- BG06 Zona Piscine** – via Statuto. All'inizio della via sul lato destro della recinzione che delimita la casetta del metano, alla base di arbusti.
- BG07 Boccaleone** – via Boccaleone c/o area verde parcheggio a sinistra del cavalcavia. Dal parcheggio si prende il vialetto corto e in fondo sul retro della siepe sinistra.
- BG08 Via Pirovano** – all'interno del Cimitero sotto la siepe dietro la fontana, davanti all'ingresso principale.
- BG09 Via Serassi** – all'interno del deposito comunale proseguendo sulla strada sterrata a destra sotto gli aceri in prossimità delle canne di bambù.
- BG10 Redona** –via Baertsch angolo Via Corridoni, arbusto a destra dell'ingresso del giardino pubblico dietro cancellata.
- BG11 Via Berlendis.** – in fondo alla via all'inizio della siepe posta dietro la cabina ENEL.
- BG12 via S. Giovanni** – Parco Suardi. Alla base del cespuglio in corrispondenza del secondo palo della luce in prossimità della panchina.
- BG13 Loreto** – via Bassini. Proseguendo sulla via prima della cascina ristrutturata sul lato destro destro della strada sotto la pianta.
- BG14 Villaggio degli Sposi** – via Promessi Sposi. Inizio della siepe a destra della Chiesa Parrocchiale S.Giuseppe.
- BG15 Colognola.** – Piazza E. Filiberto. Alla base della siepe sotto il cartello “Via Carso” sulla sinistra del sagrato della Chiesa Parrocchiale S. Sisto.
- BG16 Campagnola** – Via S. Quasimodo. All'interno del parco pubblico sotto la siepe dietro la “Toilette”.
- BG17 Piazzale della Malpensata** – Parco Malpensata. Arbusto a sinistra del vialetto di entrata del Parco da Via Mozart.
- BG18 via Pradello** – provenendo da via Partigiani all'incrocio con via Pradello. Alla base della siepe di destra, dietro quadro Telecom.
- BG19 Città Alta** – Orto Botanico. Dietro muro alla base del cancello d'ingresso sulla sinistra.
- BG20 Via Goltara** – Sotto siepe di lauro presso parcheggio laboratorio analisi acque di Uniacque.
- BG21 Piazza Matteotti** – Parco Frizzoni. Alla base dell'arbusto fuori a sinistra del cancello di entrata.
- BG22 Valtesse** – parco di via Solari- in fondo al sentiero che parte dal cancello d'entrata oltre l'inferriata ai piedi di un albero.

BREMBATE

- BR01 P.le Lamarmora c/o parco pubblico** - cespuglio vicino al parcheggio.
- BR02 Via Oratorio** – Siepe a sinistra interna al Centro Sportivo nel vialetto che porta alla tensostruttura.
- BR03 Via S.Vittore c/o Parco villa Tasca** - All'interno della Siepe a sinistra dell'accesso alla santella della Madonna.
- BR04 Via delle Rimembranze: Grignano** – Siepe posta a sinistra prima del piazzale del cimitero.
- BR05 Via Boffalora: Grignano** – Dietro alle Scuole dell'Infanzia in siepe c/o pianta di nespole.

CLUSONE

- CL01 Via Romelli Gervasoni:** all'interno del parco pubblico, nella siepe vicino al parcheggio sotto all'ebete in prossimità dell'ottava piazzola.
- CL02 Via Brigata Alpina Tridentina:** davanti alla Chiesa “La Crocetta” nel cespuglio di destra.
- CL03 Via S. Alessandro:** sotto siepe di lauro davanti ad un condominio prima di via Pozzi.
- CL04 via S. Alessandro:** parco pubblico all'incrocio di Via Garibaldi e dietro alle Scuole Elementari, in fondo a destra sotto la siepe.
- CL05 Località Fiorine – Via Sales:** sotto siepe dietro i tre massi.

CHIGNOLO D'ISOLA

CH01 Via Industria dell'Isola-presso il cimitero – sotto la siepe.

CH02 Via Meucci –presso il parcheggio.

CH03 Via S. Alessandro – presso il parco Roncalli.

CH04 Presso le case popolari – sotto il cespuglio – al civico 8 via Mascagni.

CH05 Via XXV Aprile – sotto la siepe presso il parcheggio sull'angolo con la roggia di fronte alle villette a schiera.

DALMINE

D01 Via M. Cervino c/o parco: Brembo - Via Monte Cervino da Via Brembo nel parco sotto il primo acero rosso del secondo gruppo di cespugli sulla destra.

D02 Via Italia c/o Cimaripa parco: Mariano - parco entrando da Via Cimaripa nell'ultima siepe divisoria delle case Gialle.

D03 Via Battisti c/o Cimitero: Sforzatica - entrando al cimitero sotto il 1° ginepro sulla destra tra le tombe Pagani e Cologni.

D04 Via Camelie c/o area verde: Sforzatica - zona verde all'angolo tra via Bainsizza e via Camelie con alle spalle via Camelie, ci si dirige verso le panchine e il parchetto, nell'angolo in fondo a sinistra del parchetto, dove si uniscono le 2 recinzioni.

D05 Sabbio - P.zza Mascagni c/o area verde: provenendo da Via D. Julia, parco pubblico sulla destra alla base di un cespuglio

GRUMELLO DEL MONTE

G01 Via Galilei c/o parco: parco torrente Rillo, tra via Galilei e via Belotti, entrando da via Galilei, si tiene la sinistra, sotto il cespuglio tra il primo gruppo di robinie, appena prima dei tavolini.

G02 Via Alpini c/o area verde: via Alpini civico n°46 area verde angolo via Reduci sotto cespuglio di fronte al 2° box verso l'orto

G03 Via Nembrini c/o area verde: presso area verde all'interno di ASL entrando si tiene la sinistra, sotto il ginepro in fondo ad angolo con l'edificio.

G04 Via Boldesico.

G05 Via Borlino: via Alpini civico n°46 area verde angolo via Reduci sotto cespuglio di fronte al 2° box verso l'orto.

LOVERE

LV01 Piazzale Marconi c/o parco : nel Parco Villa Milesi adiacente il Municipio, all'ingresso seguire la leggera salita verso sinistra superare la pianta di tasso, sotto siepe di lauro che costeggia il muro di cinta.

LV02 Via Gobetti c/o cimitero: nel piazzale del parcheggio del cimitero, sotto l'arbusto vicino al cartello della fermata dell'autobus che dà le spalle al confine con il comune di Costa Volpino.

LV03 Via Dante vicino alla scuola elementare: presso parcheggio dell'Hotel Continental sotto la siepe posta a corredo dei pennoni delle bandiere.

LV04 Via Martinoli: nel piazzale di fronte al Distretto A.S.L. sotto l'arbusto posto dietro al distributore del latte fresco.

LV05 Via del Cantiere c/o porto turistico: dall'insegna del Ristorante Pizzeria La Marina del Porto, verso sinistra all'inizio della siepe che è posta davanti al campo di basket.

NEMBRO

NE01 Via Nembrini: Località Saletti – Siepe nel parcheggio di fronte al centro sportivo.

NE02 Via Stazione c/o parco Degli Alpini: all'interno del Parco Degli Alpini alla base della siepe posta davanti all'ingresso.

NE03 Via Gavarno c/o Cimitero: Località Gavarno – in fondo alla siepe di sinistra davanti al Cimitero.

NE04 Via R. Sanzio: Località Lonno – dietro alla Chiesa alla base della siepe del bivio che porta al Bar Albergo Ristorante.

NE05 Via Ronchetti: Località Viana - alla base della siepe a destra all'interno del Parco comunale S.Nicola.

PONTE SAN PIETRO

P01 Via Montegrappa c/o area verde: area verde di fronte al civico 5, si salgono i gradini, posizione sotto cespuglio del III° albero sulla destra.

P02 Via Roma c/o Cimitero: dietro la chiesetta centrale, sotto al cipresso sulla destra del monumento AVIS.

P03 Via della Pace c/o area verde: area verde sotto l'albero in cima alla collinetta vicino alla recinzione.

P04 Via Forlanini Ospedale (area verde): entrando in Ospedale si tiene la sinistra e si va fino in fondo costeggiando la siepe, posizionata tra le due siepi ad angolo.

P05 Via Cristoforo Colombo (Locate) area verde: area verde di fronte al civico 24, cespuglio nell'angolo in fondo a destra.

RANZANICO

RA01 Via Nazionale: sotto siepe lauro all'inizio del parcheggio del negozio Tutto Pesca lungo la ss42 del Tonale e della Mendola..

RA02 Via Nazionale c/o lago: sotto cespuglio sulla riva del lago di Endine entrando dal parcheggio del Ristorante Miki lungo la ss42 del Tonale e della Mendola.

RA03 Via Strada Provinciale 40: sotto la siepe all'inizio del vialetto del Cimitero all'altezza del cartello di attenzione doppio tornate fra 50m.

RA04 Piazza Caduti: nella Piazza del Municipio sotto la siepe dietro il monumento ai caduti.

RA05 Via don Pezzotta: sotto arbusto nell'aiuola all'inizio del parcheggio di fronte al numero civico 156 in zona residenziale.

ROMANO LOMBARDO

R01 Via Dante Alighieri c/o cespuglio: in via Dante Alighieri, guardando la chiesa, si va a sinistra nel vialetto, sotto la siepe sul lato sinistro della chiesa, tra il palo della luce e il cartello "il verde è anche tuo".

R02 Via De Nicola c/o area verde: vicino al cartello residence le Magnolie, per via Soardo dal 22 al 52, parcheggio accanto al cartello, sotto il primo cespuglio sulla destra verso le case verdi.

R03 Via Pagliarini c/o area verde: in via Pagliarini angolo Piazza Locatelli, nella siepe tra la cabina telefonica e la pizzeria Azzurra.

R04 Via Cucchi c/o Cimitero: cimitero ingresso principale, si tiene la destra sotto il cespuglio ad angolo edera/siepe di fronte all'ingresso laterale destro e fontanella.

R05 Via Carso c/o area verde: in via Carso vicino al civico 65, nella siepe di fronte al civico 65.

SAN PELLEGRINO TERME

SP01 Via Tasso: sopra al parcheggio c'è un parchetto alle cui spalle vi sono delle costruzioni nuove. Davanti al civico 55 sotto la pianta di agrifoglio.

SP02 Viale della Vittoria: sotto la siepe a destra della funicolare.

SP03 Via Belotti: dopo il campo sportivo sotto il monumento davanti al campo da bocce.

SP04 Via dei Sonzogni: sotto siepe a destra dell'ingresso del Cimitero.

SP05 Via Pregalleno: dopo il ponte Donizetti davanti all'ingresso piscine sotto la siepe in parte alla cabina Enel.

SARNICO

SR01 Via Garibaldi: sotto siepe parcheggio vicino a cabina del Metano.

SR02 Corso Europa: nel parcheggio del cimitero sotto la siepe vicino al cartello "PRECEDENZA".

SR03 Via Cortivo: alla base della siepe vicino ad un cantiere in fondo al parcheggio della caserma dei Carabinieri.

SR04 Piazzetta Maggiore Pilota "E. Mosca": parcheggio delle poste sotto siepe di oleandro vicino alla cabina del Metano.

SR05 Vicolo Scuole: a destra del Municipio sotto siepe di biancospino, dietro al cartello invalidi.

SERiate

S01 Via Adamello c/o Cimitero: entrando dall'ingresso su via Adamello si tiene la destra fino alla chiesa centrale, sul retro della chiesa sotto il grosso cespuglio di fiori bianchi accanto a un grosso lastrone quadrato di cemento.

S02 Via stazione c/o area verde: via stazione incrocio via Decò e Canetta sotto la 6° pianta tra via Decò e Canetta e il fiume Serio.

S03 Via F.lli Rosselli c/o centralina ENEL: arrivando da via Turati si gira a destra in via F.lli Rosselli e si prosegue fino alla curva, a livello della curva sulla destra si trova la centralina dell' ENEL.

S04 Via Buonarroti c/o cespuglio: via Buonarroti angolo via Fantoni di fronte alla Scuola Edile nel cespuglio di fronte al cartello indicando la via Buonarroti.

S05 Via Pacinotti c/o aiuola (privata): via Pacinotti angolo via Fermi nell'aiuola ad angolo tra le due vie proprio di fronte all'asilo.

TREVIGLIO

T01 Via V. Veneto c/o area verde: a metà della via V. Veneto tra il civico 28 e 32 nel vicoletto nella siepe sulla sinistra.

T02 Via Capitano e Gerosa c/o area verde: giardino pubblico, nella siepe dietro alla panchina a livello dei giochi.

T03 Via della Libertà c/o area verde: area verde di Via Libertà angolo Viale dei Partigiani di fronte p.le Santuario entrando da via Libertà sotto la siepe sulla destra verso le case.

T04 Via Trento: parco sotto siepe a destra davanti al cartello "Giardini Pubblici".

T05 Via Canonica (fraz. Geromina): davanti al parco giochi, sotto la siepe di gelsomino davanti alla BCC – Cassa Rurale Credito Cooperativo.

URGNANO

U01 Via M. Casono ex via Roma c/o area verde: Basella - guardando l'ingresso della scuola elementare, a sinistra dietro l'altarinò della Madonna.

U02 V.le Rimembranze c/o Parco: entrando nel parco castello si va vicino ai giochi, nella siepe verso le case gialle.

- U03 Via Circonvallazione c/o area verde:** di fronte all'Ospedale Magri nella siepe dopo il civico n°4.
- U04 Via Cremasca c/o Cimitero:** entrando al Cimitero si va a destra dietro la cappella "Pisoni" sotto i due abeti.
- U05 Via Vespucci.**

VILLA D'ALME'

- VA01 Via Aldo Moro:** all'interno Parco comunale Giovanni XXIII dietro armadietto metallico.
- VA02 Via Ronco Basso:** parcheggio di fronte alla Cascina del Ronco in parte al contenitore della Caritas.
- VA03 Bruntino - Via Foresto I:** sotto siepe parcheggio davanti al Cimitero.
- VA04 Piazzetta dell'Artigliere:** dietro siepe a destra del monumento.
- VA05 Via Gotti:** Parco Locatelli alla base della siepe vicino a scivolo.

APPENDICE 2 – TABELLE DATI MONITORAGGIO 2019

COMUNE	TRAPPOLA	20.V	3.VI	17.VI	1.VII	15.VII	29.VII	12.VIII	26.VIII	9.IX	23.IX	7.X	Tot. n° uova
BERGAMO	BG01 - Celadina		0	0		0	0	26	79	0	0	0	105
	BG02 - Monterosso		0	0	25	39	48	158	91	126	27	0	514
	BG03 - B.go S.Caterina		0	0	0	21	116	172	74	25			408
	BG04 - Longuelo		24	0	0	3	15	6	21	7	0	0	76
	BG05 - Loreto		0	0	180	122	48	13	8	22	27	102	522
	BG06 - Piscine		0		0	0	11	32	46	6	39	11	145
	BG07 - Boccaleone		5	78	0	4	74	131	163	197	90	24	766
	BG08 - Via Pirovano		0	0		0	0	153	34	0	0	0	187
	BG09 - Via Serassi		0	6	34	0	6	12	20	7	53	46	184
	BG10 - Redona		0	23	0	83	0	0	42	0	0	0	148
	BG11 - Berlendis		0	9	32	37	53		115	57	50	0	353
	BG12 - Via S.Giovanni		0	148	92		24	49	62	198	78	2	653
	BG13 - Loreto		27			197	52	68	67	11	17	47	486
	BG14 - Villaggio degli Sposi		33		9	33	88	56	31	0	0	0	250
	BG15 - Colognola		0	0	0		22	5	30	8	0	0	65
	BG16 - Campagnola		2	0	0	0	0	108	28	19	2	47	206
	BG17 - Piazzale Malpensata		0	112	0	72	82	72	153	293	48	2	834
	BG18 - Via Pradello		0	38	16	130	43	288	54	45	73	28	715
	BG19 - Città Alta		0		16	0	12	11	26	8	0	0	73
	BG20 - Via Goltara		16	38	11	44	0	92	4	6	12	0	223
	BG21 - Piazza Matteotti		0	45	9	25	46	77	77	79	69	66	493
	BG22 - Valfesce		0	0	95	34	32	155	78	187	54	28	663
	Media 2019		4,86	27,61	27,32	42,20	35,09	80,19	59,23	59,14	30,43	19,19	8069
	Media 2018		21,53	46,95	42,77	49,36	104,52	108,82	67,27	71,91	////	////	11073
	Media 2017		7,23	33,62	39,76	44,95	66,30	101,90	121,77	33,09	////	////	9248
	Media 2016		1,73	1,59	17,81	21,14	42,00	38,33	39,05	59,68	78,14	////	6376
	Media 2007/2015		2,71	10,20	13,58	17,76	19,98	39,04	58,37	51,54	23,22	14,24	////
NON PERVENUTA	SECCA		VALORE SOGLIA 150 UOVA										

COMUNE	TRAPPOLA	20.V	3.VI	17.VI	1.VII	15.VII	29.VII	12.VIII	26.VIII	9.IX	23.IX	7.X	Tot. n°uova
BREMBATE	BR01 - P.le Lamarmora		0	0	0	0	10	65	176	192	80	0	523
	BR02 - Via Orabrio		0	0	0	3	74	27	123	47	42	0	316
	BR03 - Via S.Vittore		0	0	15	7	39	12	21	71	31	0	196
	BR04 - Grignano Cimitero		0	0	0	110	56	86	84	40	16	0	392
	BR05 - Grignano via Boffalora		0	54	172	134	150	235	169	58	152	0	1124
	Media 2019		0,00	10,80	37,40	50,80	65,80	85,00	114,60	81,60	64,20	0,00	2551
Media 2018		////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	
Media 2017		3,8	55,4	62,8	67,2	57	73,8	65,5	0	////	////	1805	
Media 2016		0,00	0,00	0,00	24,75	38,00	76,20	82,25	152,00	146,60	24,20	2613	
Media 2008/2015		2,86	2,20	8,75	15,04	23,17	18,03	28,59	11,99	6,78	3,67	////	
CLUSONE	CL01 - Via Romelli Gervasoni		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
	CL02 - Via Brigata Alpina Tridentina		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CL03 - Via S.Alessandro		0		0	0		0	0	0	0	0	0
	CL04 - Via S.Alessandro		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CL05 - Fiorine		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Media 2019		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
Media 2018		////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	
Media 2017		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,40	0,00	////	////	22	
Media 2016		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,40	0,00	0,00	9,60	48	
Media 2008/2015		0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,06	0,32	0,23	0,00	0,06	////	
CHIGNOLO D'ISOLA	CH01 - Via Industria dell'Isola		0	0	12	18	86	195	65	28	98	90	592
	CH02 - Via Meucci		0	183	120	241	215		53	85	51	44	992
	CH03 - Via S.Alessandro		0	18	0	156	261	59	29	153	68	25	769
	CH04 - Parco Roncalli		0	118	220	137	283	293	268	317	144	45	1825
	CH05 - Via XXV Aprile		0	46	65	142	265	89	41	156	68	12	884
	Media 2019		0,00	73,00	83,40	138,80	222,00	159,00	91,20	147,80	85,80	43,20	5062
Media 2018		////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	
Media 2017		10,60	55,60	111,80	64,60	208,40	145,40	71,67	12,67	////	////	3235	
Media 2016		0,00	6,80	2,80	74,80	43,00	47,80	79,00	65,50	153,50	55,00	2367	
Media 2008/2015		0,83	1,53	2,98	6,85	6,92	9,69	17,76	13,69	10,03	1,40	////	
COMUNE	TRAPPOLA	20.V	3.VI	17.VI	1.VII	15.VII	29.VII	12.VIII	26.VIII	9.IX	23.IX	7.X	Tot. n°uova
DALMINE	D01 - Via M.le Cervino		0	23	94	15	195	75	196	0	0	2	600
	D02 - Via Italia		0	0	158	29	124	92	48	0		24	475
	D03 - Via Battisti		0	0	0	7	60	94	67	20	0	2	250
	D04 - Via Camellie		0	0	0	0	109	159	63	19	0	6	356
	D05 - P.zza Mascagni		0	30	111	24	94	164	174	0	0	0	597
	Media 2019		0,00	10,60	72,60	15,00	116,40	116,80	109,60	7,80	0,00	6,80	2278
Media 2018		////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	
Media 2017		10,60	55,60	111,80	64,60	208,40	145,40	71,67	12,67	////	////	583	
Media 2016		0,00	0,00	5,00	58,80	69,60	140,40	64,00	35,00	39,00	17,20	2145	
Media 2007/2015		1,43	5,02	5,92	8,55	9,26	11,16	13,02	10,82	5,61	3,73	////	

GRUMELLO DEL MONTE	G01 - Via Galilei		0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	25	
	G02 - Via Alpini		0	0	0	0	0	8	0	0	8	0	16	
	G03 - Via Nembrini		0	41	0	0	0	0	0	7	0	0	3	51
	G04 - Via Boldesico		0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	18
	G05 - Via Bolrino		0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	25
	Media 2019		0,00	8,20	0,00	0,00	0,00	2,00	12,50	0,00	6,60	0,60	135	
	Media 2018		////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	
	Media 2017		31,40	48,20	30,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	////	////	521	
	Media 2016		0,00	10,75	18,67	28,00	12,25	52,25	166,40	105,20	14,50	9,75	2004	
	Media 2007/2015		2,97	3,31	5,45	5,15	6,97	12,13	11,18	10,04	6,65	3,84	////	
LOVERE	LV01 - P.le Marconi		0	0	0	0	1	2	24	0	0	0	27	
	LV02 - Via Gobetti		0	0	0	0	0	46	28	0	0	0	74	
	LV03 - Via Dante		0	0	0	36	44	80	62	51	0	0	273	
	LV04 - Via Martinoli		0	23	0	24	72	37	50	34	17	9	266	
	LV05 - Via del Cantiere		0	0	0	0	0	0	32	21	24	0	77	
	Media 2019		0,00	7,67	0,00	20,00	58,00	23,60	32,00	33,80	7,60	6,60	717	
	Media 2018		////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	
	Media 2017		18	13	10	8	25,4	24,8	18,8	25	////	////	715	
	Media 2016		0	0	16,8	20	21,2	19,2	29,5	14,4	18,8	5,75	693	
	Media 2012/2015		0,38	1,72	1,28	2,93	2,88	4,21	3,96	2,98	5,48	1,68	////	
COMUNE	TRAPPOLA	20.V	3.VI	17.VI	1.VII	15.VII	29.VII	12.VIII	26.VIII	9.IX	23.IX	7.X	Tot. n°uova	
NEMBRO	NE01 - Via Nembrini		0	0	0	17	0	9	7	0	24	0	57	
	NE02 - Via Stazione		0	102	6	51	85	173	146	111	86	22	782	
	NE03 - Gavarno		0	0	137	0	62	5	79	155	66	18	522	
	NE04 - Lonno		0	0	0	20	0	7	0	0	0	0	27	
	NE05 - Viana		0	50	0	0	0	7	0	0	21	0	78	
	Media 2019		0,00	30,40	28,60	17,60	29,40	40,20	46,40	53,20	39,40	8,00	1466	
	Media 2018		////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	
	Media 2017		0	0	0	12	88,8	106	18,4	0	////	////	1020	
	Media 2016		0	0	0,6	0	0	0	18,6	0	9,8	18,8	239	
	Media 2009/2015		0,27	1,04	0,37	1,79	4,06	5,16	5,17	4,14	2,84	0,38	////	
PONTE S. PIETRO	P01 - Via Montegrappa		0	46	0	27	18	27	8	0	0	0	126	
	P02 - Via Roma		0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	22	
	P03 - Via della Pace		0	0	0	0	6	0	3	0	0	0	9	
	P04 - Via Forlanini		0	0	12	29	31	12	137	0	6	0	227	
	P05 - Locate		0	0	38	14	82	22	96	0	11	0	263	
	Media 2019		0,00	9,20	10,00	14,00	31,80	12,20	48,80	#DIV/0!	3,40	0,00	647	
	Media 2018		////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	
	Media 2017		0,40	1,40	21,40	34,80	30,80	10,60	31,40	0,00	////	////	654	
	Media 2016		2,60	0,00	0,00	29,60	11,40	5,80	30,80	33,50	16,75	9,20	648	
	Media 2007/2015		0,65	1,05	3,98	9,15	7,07	12,30	9,96	9,96	5,56	1,12	////	
RANZANICO	RA01 - Via Nazionale		0	0	8	6	0	0	102	0	0	0	116	
	RA02 - Via Nazionale c/o lago		0	26	42	32	103	32	0	0	0	0	235	
	RA03 - Via Strada provinciale		0	0	0	0	6	0	112	0	0	0	118	
	RA04 - Piazza Caduti		0	0	154	39	109	18	0	52	0	0	372	
	RA05 - Via don Pezzotta		0	0	0	0	20	9	0	25	0	0	54	
	Media 2019		0,00	8,67	40,80	19,25	47,60	19,67	42,80	15,40	0,00	#DIV/0!	895	
	Media 2018		////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	
	Media 2017		0	106	38	70	117	201	175	154	////	////	861	
	Media 2016		0	0	0	5,2	0,8	1,4	2,8	12,4	53,6	15,2	457	
	Media 2014/2015		0,42	0,20	0,26	0,42	1,48	2,52	4,8	1,82	1,86	0	////	
COMUNE	TRAPPOLA	20.V	3.VI	17.VI	1.VII	15.VII	29.VII	12.VIII	26.VIII	9.IX	23.IX	7.X	Tot. n°uova	
ROMANO LOMBARDO	R01 - Via Alghieri		0	57	104	0	0	65	0	0	0	22	248	
	R02 - Via de Nicola		0	43	87	0	38	118	0	0	37	0	323	
	R03 - Via Pagliarini		9	36	0	8	10	0	51	0	0	50	164	
	R04 - Via Cucchi		0	0	0	0	7	0	32	0	0	14	53	
	R05 - Via Carso		0	0	134	177	61	275	35	0	46	42	770	
	Media 2019		1,8	27,2	65	37	23,2	152,667	23,6	0	16,6	25,6	1558	
	Media 2018		////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	
	Media 2017		9,80	41,40	122,40	43,25	77,80	144,50	88,20	28,40	////	////	2591	
	Media 2016		0,00	14,20	0,00	47,40	107,80	73,80	126,20	91,00	171,00	54,80	3431	
	Media 2007/2015		2,37	3,72	8,54	19,76	21,87	27,34	20,38	26,98	14,15	10,37	////	

COMUNE	TRAPPOLA	20.V	3.VI	17.VI	1.VII	15.VII	29.VII	12.VIII	26.VIII	9.IX	23.IX	7.X	Tot. n°nuova
SAN PELLEGRINO	SP01 - Via Tasso	0	0	0	13	36	0	18	22	0	0	0	89
	SP02 - Viale della Vittoria	0	4	8	12	45	0	64	18	5	0	0	156
	SP03 - Via Belotti	0	0	0	16	0	18	12	42	0	0	0	88
	SP04 - Via dei Sonzogni	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	30
	SP05 - Via Pregalleno	0	0	0	12	26	0	0	0	0	0	0	38
	Media 2019	0,00	0,80	1,60	10,60	27,40	3,60	18,80	16,40	1,00	0,00	0,00	401
Media 2018	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	
Media 2017	0,00	5,25	2,60	1,40	82,00	31,40	39,00	0,00	////	////	////	764	
Media 2016	0,00	0,00	0,00	1,80	3,40	8,20	27,20	15,00	58,20	35,00	0,00	744	
Media 2009/2015	0,11	0,03	0,35	0,97	1,07	3,70	4,10	4,80	1,71	1,33	0,00	////	
SARNICO	SR01 - Via Garibaldi	0	0	17	0	41	67	0	44	0	0	0	169
	SR02 - Corso Europa	0	0	0	0	0	4	17	28	0	11	0	60
	SR03 - Via Cortivo	0	0	0	0	0	4	24	98	0	39	0	165
	SR04 - Piazzetta Maggiore Pilota "E. Mosca"	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	14
	SR05 - Vicolo Scuole	0	9	0	0	4	75	0	88	7	0	0	183
	Media 2019	0,00	1,80	3,40	0,00	9,00	31,40	8,20	53,00	1,40	10,00	0,00	591
Media 2018	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	
Media 2017	3,00	0,60	30,80	22,40	17,00	57,00	45,80	1,60	////	////	////	834	
Media 2016	1,60	0,00	0,00	19,40	33,20	26,20	72,20	61,00	30,80	12,20	0,00	1283	
Media 2009/2015	1,45	3,55	2,65	7,78	7,61	7,30	9,31	13,02	10,60	4,32	0,00	////	
SERIATE	S01 - Via Adamello	0	23	54	18	129	45	90	87	26	0	0	472
	S02 - Via Stazione	0	62	11	27	134	49	52	59	64	0	0	458
	S03 - Via F.lli Rosselli	0	0	0	38	0	0	7	38	4	4	0	91
	S04 - Via Buonarroti	0	35	48	17	0	74	83	104	54	0	0	415
	S05 - Via Pacinotti	0	0	0	0	38	58	33	28	28	0	0	185
	Media 2019	0,00	24,00	22,60	20,00	100,33	56,50	53,00	63,20	35,20	0,80	0,00	1621
Media 2018	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	
Media 2017	0,00	26,00	17,80	27,40	44,40	88,20	88,20	0,00	////	////	////	1434	
Media 2016	0,00	13,40	13,00	83,25	56,20	59,20	55,00	52,20	59,20	31,25	0,00	1999	
Media 2007/2015	1,58	0,81	2,72	4,48	5,60	9,43	12,64	10,61	9,20	3,25	0,00	////	
TREVIGLIO	T01 - Via Veneto	0	0	11	23	0	88	130	0	0	0	0	252
	T02 - Via Capitanio e Gerosa	9	19	0	0	0	23	54	11	0	3	0	119
	T03 - Via Libertà	0	0	15	15	29	88	9	64	0	0	0	220
	T04 - Via Trento	0	0	0	0	22	64	14	39	30	0	0	169
	T05 - Geromina	0	0	4	21	80	11	90	0	0	146	0	352
	Media 2019	1,80	3,80	6,00	11,80	26,20	54,80	59,40	22,80	10,00	29,80	0,00	1112
Media 2018	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	
Media 2017	0,00	8,00	3,80	5,60	21,80	13,00	24,80	0,00	////	////	////	385	
Media 2016	0,00	1,60	0,00	39,20	84,60	111,00	47,80	61,00	64,20	24,40	0,00	2169	
Media 2007/2015	6,42	9,15	14,82	47,66	21,26	26,34	21,42	27,07	9,36	5,13	0,00	////	
URGNANO	U01 - Via M. Casono	0	0	11	57	30	0	66	22	0	33	0	219
	U02 - V.le Rimembranza	0	4	31	27	0	0	105	130	18	0	0	315
	U03 - Via Circonvallazione	0	75	0	0	62	6	87	9	66	0	0	305
	U04 - Via Cremasca	0	0	40	12	106	89	82	23	42	0	0	394
	U05 - Via Vespucci	5	0	45	96	67	56	18	9	16	0	0	312
	Media 2019	1,00	26,33	16,40	28,20	58,80	32,40	79,20	40,40	27,00	16,33	0,00	1545
Media 2018	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	
Media 2017	3,4	6,5	51,2	63,2	99,6	115,4	138,4	7,4	////	////	////	2406	
Media 2016	0	39,8	18,50	60,2	98,8	70,2	125,6	71,8	113,4	16,2	0,00	3054	
Media 2007/2015	1,16	1,59	4,58	9,00	13,18	14,39	10,89	11,88	5,51	2,54	0,00	////	
VILLA D'ALME'	VA01 - Via Aldo Moro	0	36	0	0	15	0	23	62	70	0	0	206
	VA02 - Via Ronco Basso	0	8	91	79	22	56	31	198	48	0	0	533
	VA03 - Via Foresto I	0	0	0	0	0	37	0	9	3	22	0	71
	VA04 - Piazzetta dell'Artigliere	0	0	4	0	0	24	0	0	0	56	0	84
	VA05 - Via Gotti	0	0	19	26	64	5	155	37	32	0	0	338
	Media 2019	0,00	8,80	23,75	19,60	12,60	45,25	11,80	106,00	31,60	22,00	0,00	1232
Media 2018	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	
Media 2017	1,20	6,00	10,00	11,00	34,33	13,00	25,60	1,33	////	////	////	414	
Media 2016	0	7,4	3	0	42,2	24,6	26,6	33,6	37,4	47	0,00	1109	
Media 2009/2015	1,74	2,18	1,27	5,40	4,25	8,35	11,20	10,73	9,61	3,20	0,00	////	