

**Studio sulla presenza di *Aedes albopictus* (Skuse, 1845)
(Zanzara Tigre)
nella provincia di Bergamo – Anno 2014**

Raffaello Maffi* - Marco Valle - Giancarlo Malchiodi* - Melania Massaro**
Omar Lodovici** Vincenza Amato***

* Dipartimento di Prevenzione Medico - ASL Bergamo

** Museo Civico di Scienze Naturali "E. Caffi" Bergamo

FINALITA'

Contenimento di *Aedes albopictus* (zanzara tigre), potenziale veicolo di diversi alphavirus (tra cui il virus Chikungunya e il virus Nile), attraverso l'attivazione di un sistema di monitoraggio provinciale che ne accerti l'eventuale presenza e la consistenza della popolazione in provincia di Bergamo.

PREMESSA

Su indicazione della Regione Lombardia, anche per l'anno 2014 l'ASL di Bergamo in collaborazione con il Museo Civico di Scienze Naturali "E. Caffi" di Bergamo, ha predisposto a partire dalla fine del mese di aprile con il proseguimento fino a fine settembre, uno studio finalizzato al controllo e monitoraggio di *Aedes albopictus*, attraverso il mantenimento di una rete provinciale di rilevamento e il relativo conteggio delle uova. Il progetto è inserito nell'ambito della profilassi delle malattie infettive, umane ed animali trasmissibili attraverso vettori (zanzare).

Sono stati considerati complessivamente 17 Comuni della provincia di Bergamo.

INDIVIDUAZIONE DEI COMUNI

I comuni della provincia di Bergamo che fanno parte del monitoraggio sono stati individuati sulla base della loro collocazione geografica nonché tenendo conto anche della distribuzione della popolazione nel territorio. Quest'anno sono stati monitorati 17 comuni per un totale di 102 ovitrappole. (Vedi Tabella 1)

Per ogni comune indagato sono state posizionate 5 ovitrappole ad eccezione del comune di Bergamo (22). (Vedi Tabella 1).

Le ovitrappole sono state collocate prevalentemente alla base di siepi, in luoghi ombreggiati poste all'interno di parchi e giardini pubblici o in prossimità di luoghi sensibili come scuole, asili, oratori, e altri luoghi di aggregazione. Nell'Appendice 1 sono riportate le descrizioni di tutte le stazioni di campionamento.

Il monitoraggio ha avuto inizio il 28 aprile ed è terminato il 29 settembre per un totale di 12 campionamenti della durata di due settimane ciascuno.

I dati ottenuti dalla lettura delle "listelle" sono stati riportati in tabelle che per tutta la durata del monitoraggio si potevano consultare sui siti internet del Museo Civico di Scienze Naturali "E. Caffi" di Bergamo e di A.S.L. Bergamo.

MATERIALI E METODI

Nel 2014 il monitoraggio provinciale di *Aedes albopictus* ha avuto inizio il 28 aprile ed è terminato il 29 settembre totalizzando 11 campionamenti e 102 ovitrappole (Tab.1).

COMUNE	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Bergamo	3	7	20	22	22	22	22	22
Brembate		5	5	5	5	5	5	5
Chignolo				4	4	4	4	5
Clusone			5	5	5	5	5	5
Dalmine	5	5	5	6	6	6	6	5
Grumello del Monte	5	5	5	5	5	5	5	5
Lovere						5	5	5
Nembro			5	5	5	5	5	5
Ponte San Pietro	5	5	5	5	5	5	5	5
Ranzanico								5
Romano Lombardo	5	5	5	5	5	5	5	5
San Pellegrino			5	5	5	5	5	5
Sarnico			5	5	5	5	5	5
Seriate	5	5	5	5	5	5	5	5
Treviglio	5	7	7	7	7	7	7	5
Urgnano	5	5	5	5	5	5	5	5
Villa d'Almè			5	5	5	5	5	5
TOTALE	38	42	87	94	94	99	99	102

Tabella 1 - Comuni indagati e numero ovitrappole 2007-2014.

I comuni della provincia di Bergamo che fanno parte del monitoraggio 2014 sono gli stessi dell'anno precedente con l'aggiunta del comune di Ranzanico come indicato nella mappa (fig. 1). A livello del suolo veniva posizionata un'ovitrappola, costituita da un contenitore scuro contenente acqua e una bacchetta di masonite parzialmente immersa, sulla quale la femmina adulta di zanzara tigre depone le uova. Il campione di masonite prelevato veniva portato nei laboratori del Museo Civico di Scienze Naturali di Bergamo dove veniva sottoposto all'esame al microscopio stereoscopico per il conteggio delle uova.

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.

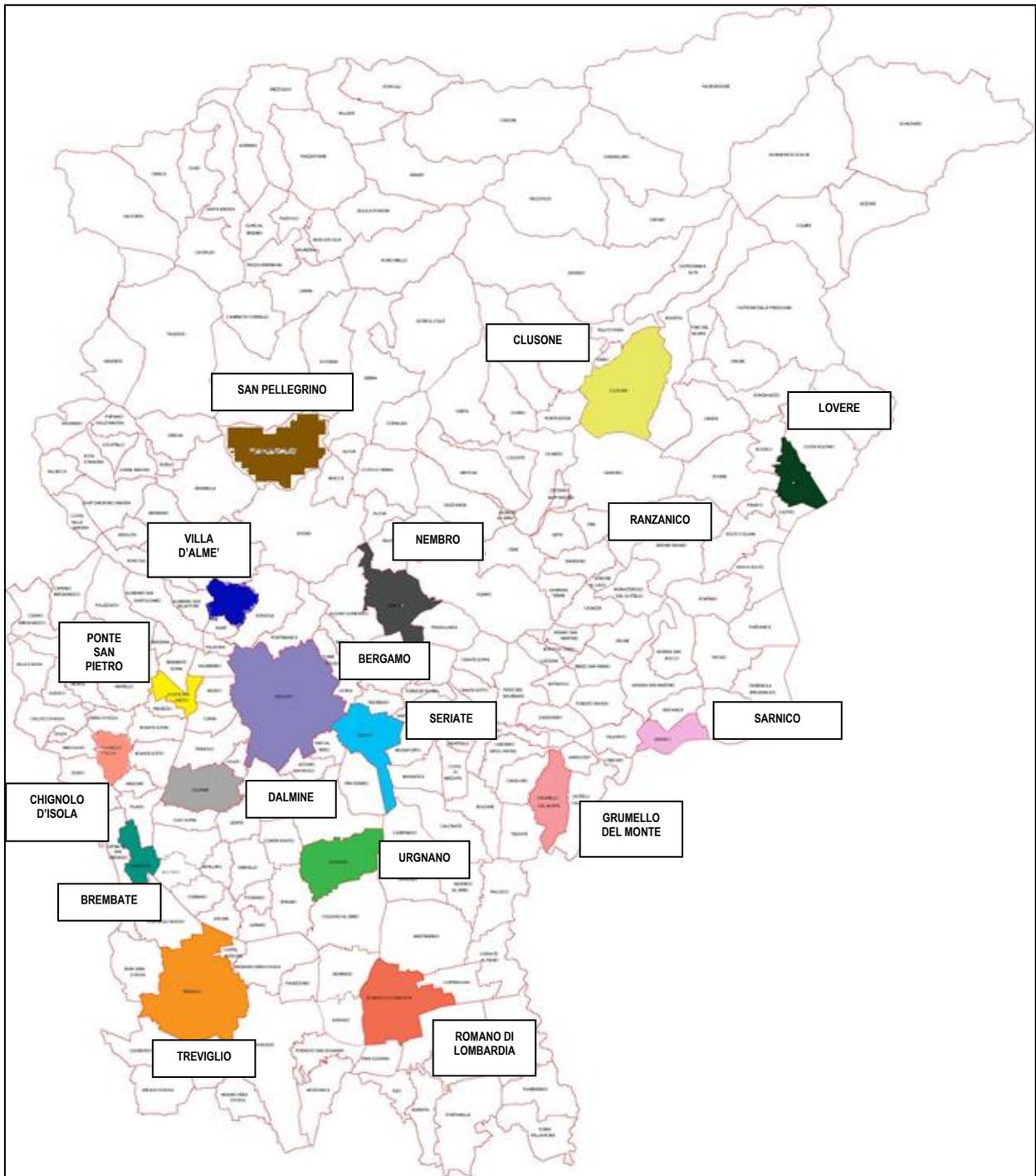


Figura 1 – Ubicazione dei Comuni interessati dal monitoraggio 2014

I dati ottenuti dalla lettura sono stati riportati in tabelle che per tutta la durata del monitoraggio si potevano consultare sui siti internet del Museo Civico di Scienze Naturali di Bergamo e di ASL Bergamo.

ESITO DEL MONITORAGGIO

L'attività di monitoraggio 2014 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 2014 sono riassunte nella Tabella 2.

COMUNE	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Bergamo	1256	3336	7005	10417	8044	9928	7810	4131
Brembate		5289	5118	1383	3464	117	387	947
Chignolo				665	1380	1107	1881	96
Clusone			13	9	33	0	0	3
Dalmine	3316	3902	1570	257	1304	1177	1117	1693
Grumello del Monte	18	720	1868	731	1255	427	3408	1607
Lovere						131	572	376
Nembro			277	1037	1157	45	30	366
Ponte San Pietro	744	1575	2381	1065	1120	1714	741	134
Ranzanico								73
Romano Lombardo	260	5445	6350	1158	5196	1390	2723	4467
San Pellegrino			332	304	500	428	344	493
Sarnico			792	1615	2818	1427	2364	705
Seriate	454	3283	1748	1062	2448	56	637	283
Treviglio	4541	5558	4163	807	6326	845	2824	1787
Urgnano	310	3944	4083	395	2031	404	1698	594
Villa d'Almè			1398	1038	1394	2264	780	1132

Tabella 2 – Totale uova conteggiate 2007-2014 per Comune.

L'estensione e l'intensità dell'infestazione nei singoli comuni dal 2007 al 2014 sono riassunte rispettivamente nella tabella 3 e 4.

COMUNE	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Bergamo	72,73	67,69	67,05	64,79	58,05	59,52	51,71	40,53
Brembate		82,50	75,00	53,85	58,00	13,73	16,36	32,61
Chignolo				42,50	55,26	52,94	51,22	15,69
Clusone			7,41	9,26	3,70	0,00	0,00	1,92
Dalmine	77,55	63,83	56,86	35,48	39,68	23,81	40,68	82,22
Grumello del Monte	13,79	42,11	71,11	40,43	45,45	25,49	59,18	55,56
Lovere						11,54	37,25	27,91
Nembro			18,00	39,22	38,18	9,62	6,38	31,37
Ponte San Pietro	31,37	64,00	72,92	50,00	53,70	62,75	34,00	18,75
Ranzanico								11,36
Romano Lombardo	12,77	74,47	84,00	58,82	68,52	52,17	48,84	77,08
San Pellegrino			30,19	12,73	25,93	33,33	13,21	21,15
Sarnico			48,98	66,04	62,96	44,00	52,08	42,59
Seriate	25,58	67,35	66,67	40,43	73,58	9,80	27,27	27,45
Treviglio	78,72	79,37	53,23	40,54	74,67	41,10	68,09	58,00
Urgnano	40,54	71,43	84,62	29,41	60,41	28,89	45,65	36,73
Villa d'Almè			43,14	40,00	54,72	58,00	31,37	48,98

**Tabella 3 – Estensione infestazione 2007-2014 per Comune
(Percentuale di trappole positive su trappole esaminate)**

COMUNE	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Bergamo	78,50	75,82	59,36	78,80	67,60	79,42	73,68	53,65
Brembate		160,27	170,60	49,39	119,45	16,71	43,00	63,13
Chignolo				39,12	65,71	61,50	89,57	12,00
Clusone			3,25	1,80	16,50	-	-	3
Dalmine	87,26	130,07	54,14	30,05	52,16	78,47	46,54	45,76
Grumello del Monte	4,50	45,00	58,38	38,47	62,75	32,85	117,52	64,28
Lovere						21,83	30,11	31,33
Nembro			30,78	51,85	55,10	9,00	11,33	27,88
Ponte San Pietro	46,50	49,22	68,03	44,38	38,62	53,56	43,59	14,89
Ranzanico								14,60
Romano Lombardo	43,33	155,57	151,19	38,60	140,43	57,92	129,67	120,73
San Pellegrino			20,75	43,43	35,71	23,78	49,14	44,82
Sarnico			33,00	46,14	82,88	64,86	94,56	30,65
Seriate	40,73	99,48	51,41	55,89	62,77	11,20	42,47	20,21
Treviglio	122,73	111,16	126,15	26,90	112,96	28,17	88,25	61,62
Urgnano	20,67	131,47	92,80	26,33	67,70	31,08	80,86	33,00
Villa d'Almè			63,55	51,90	48,07	78,07	48,75	47,17

**Tabella 4 – Intensità infestazione 2007-2014 per Comune
(Numero medio di uova per trappole positive)**

Per quanto riguarda il monitoraggio 2014 sono stati riportati l'andamento dell'estensione e dell'intensità dell'infestazione nei singoli comuni nei grafici 1 e 2.

Da evidenziare a tale proposito che la maggiore estensione dell'infestazione risulta essere a carico dei comuni di Dalmine e Romano Lombardo. In questi comuni si può osservare che le trappole esaminate risultate positive alla presenza di zanzara tigre sono l'82, 22% nel comune di Dalmine e il 72,08% in quello di Romano Lombardo (grafico 1).

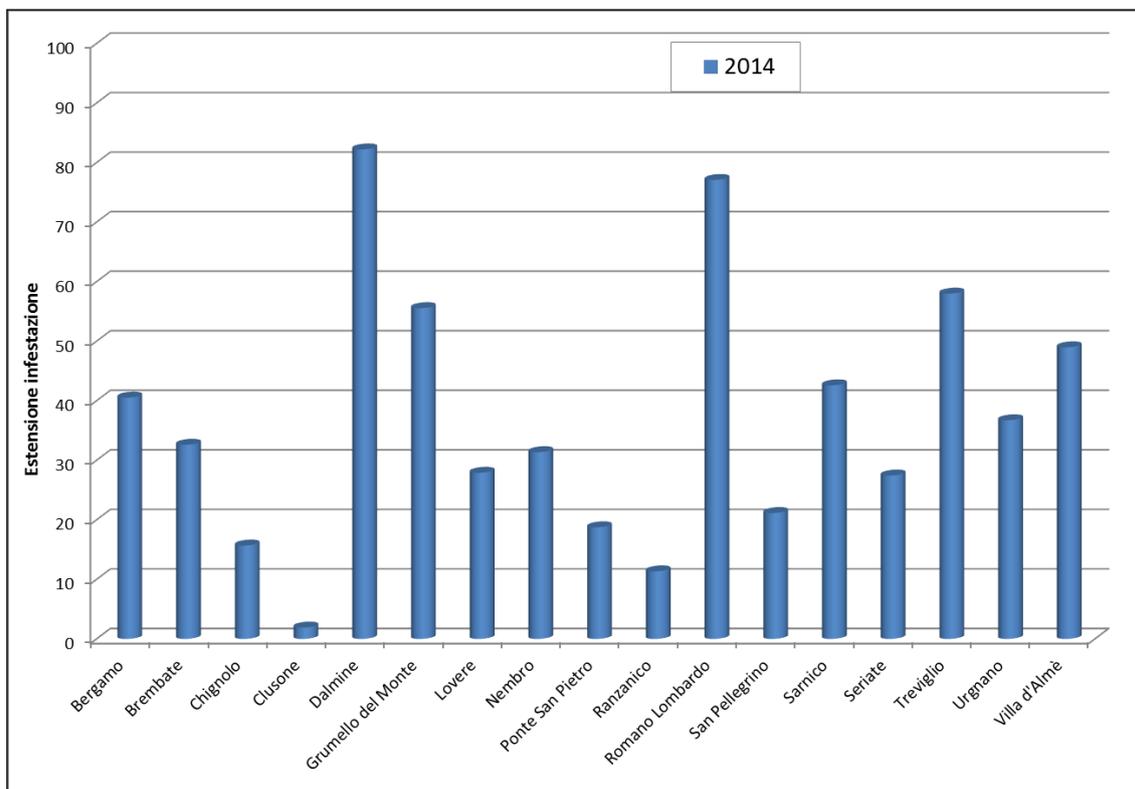


Grafico 1 – Estensione infestazione 2014 per Comune.

Dall'osservazione dell'andamento dei valori dell'intensità dell'infestazione (grafico 2) risulta che il comune con il maggiore numero medio di uova presenti su trappole positive è Romano Lombardo con un valore di poco superiore a 120 uova. Di seguito troviamo Grumello del Monte che evidenzia un numero medio di uova su trappole positive di 64,28. Il comune di Brembate, risultato avere un'estensione dell'infestazione contenuta, presenta valori dell'intensità piuttosto alti.

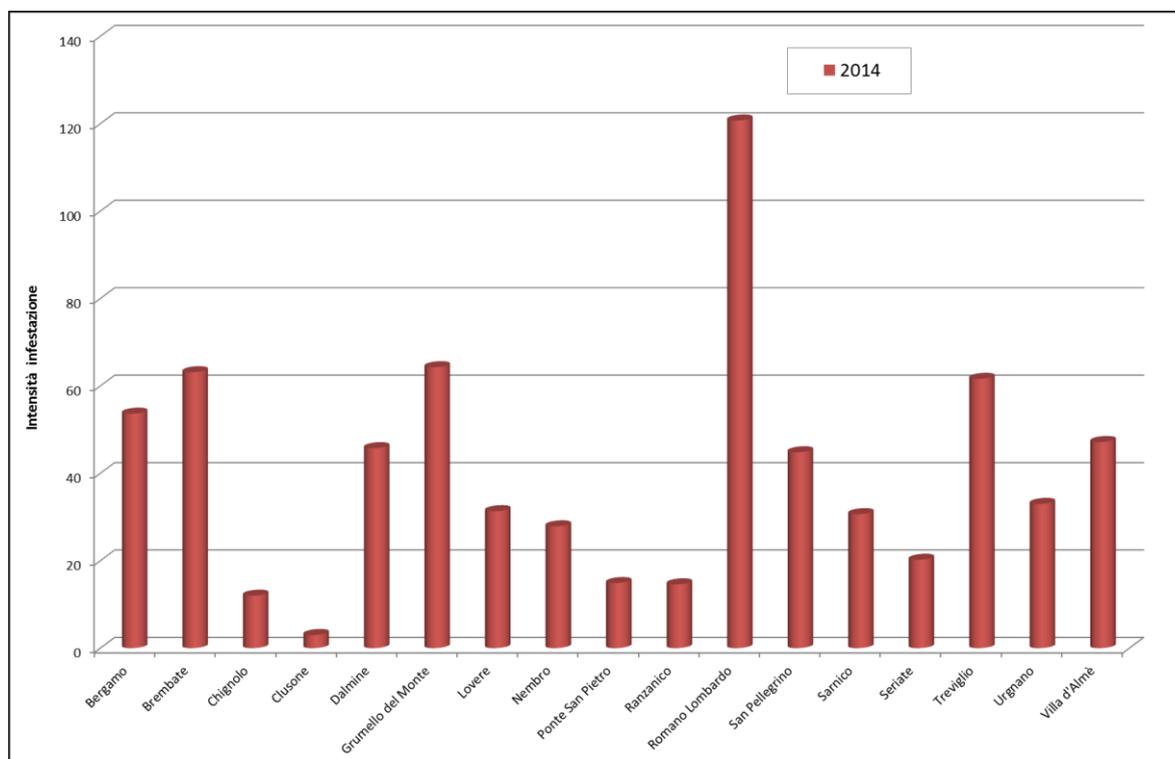


Grafico 2 – Intensità infestazione 2014 per Comune.

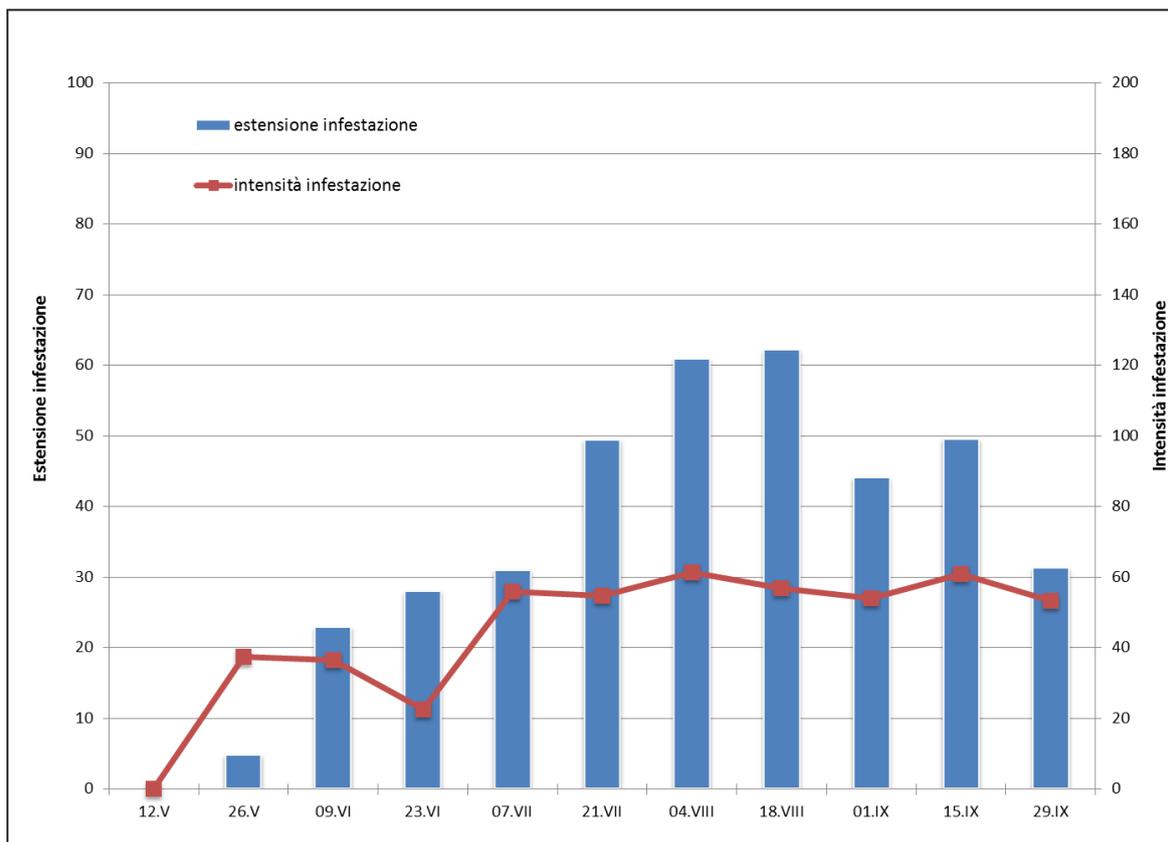
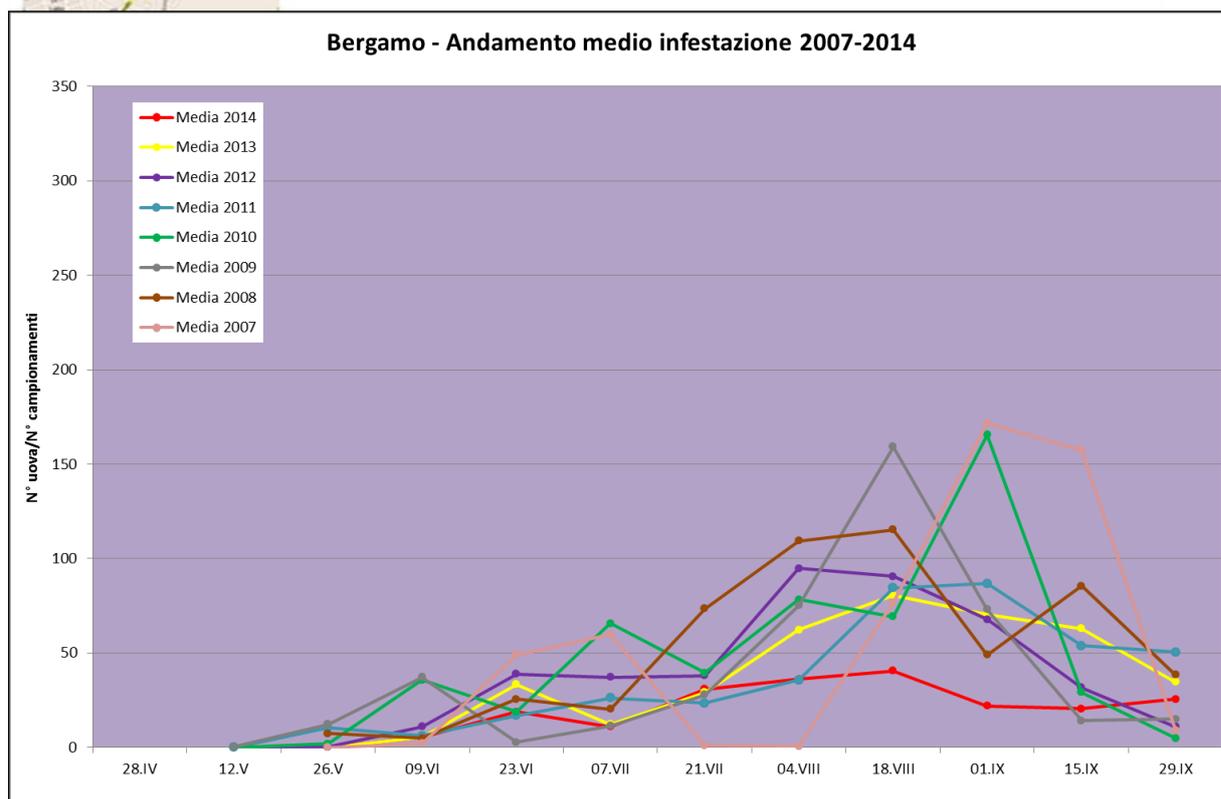


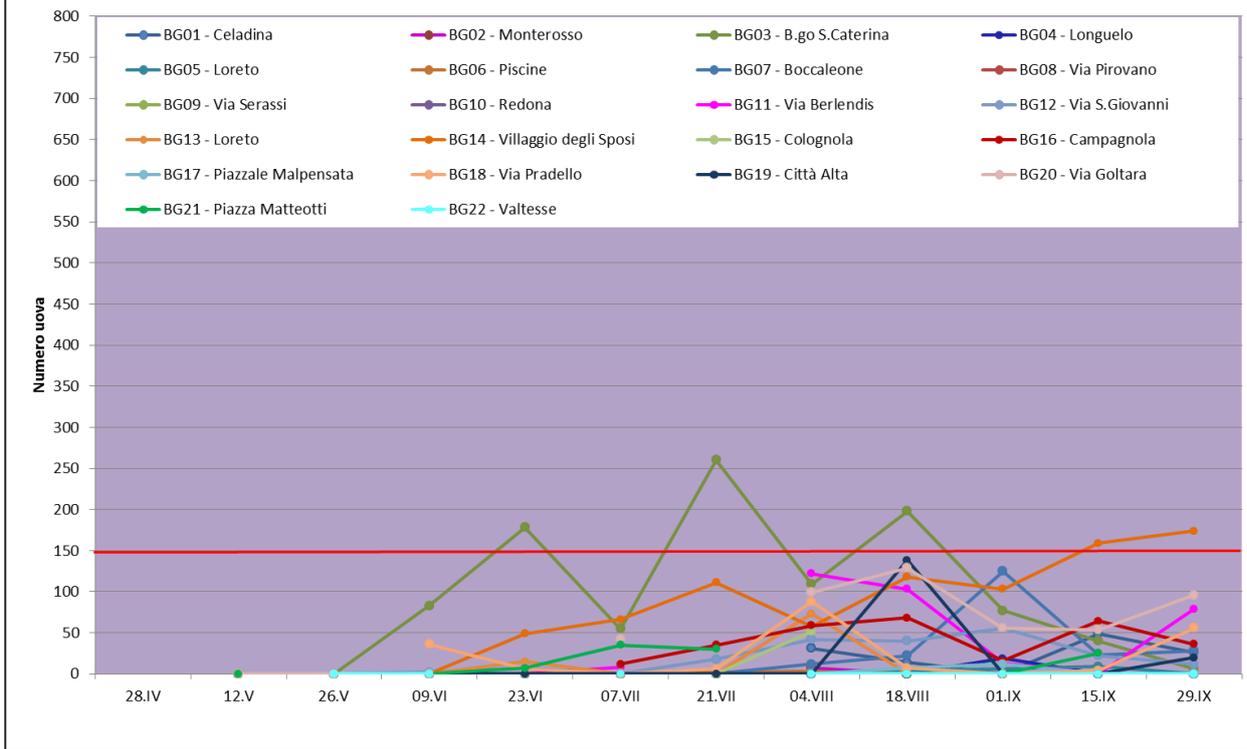
Grafico 3 – Andamento infestazione 2014.

L'andamento stagionale complessivo dell'infestazione è illustrato dal grafico 3 dove si può osservare come i livelli più alti dei due parametri considerati si sono registrati nel mese di agosto. In particolare un'estensione dell'infestazione di poco al di sopra del 60 per cento e un intensità rimasta per quasi tutta la durata del monitoraggio di 60 uova per trappole positive.

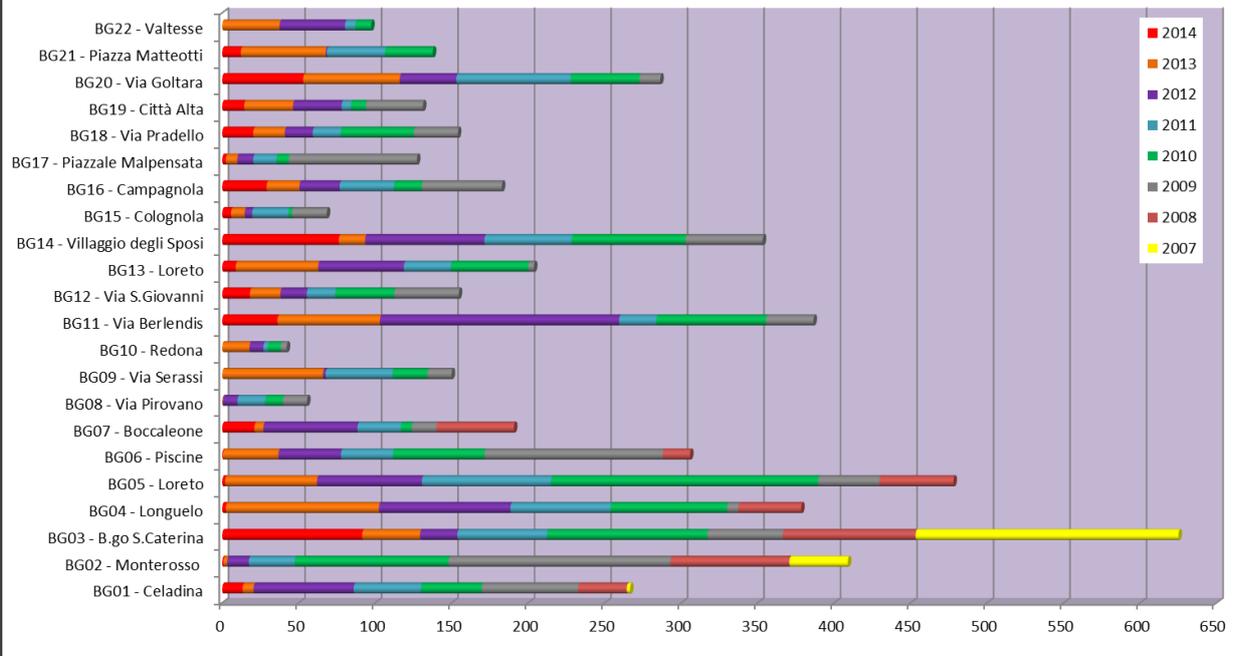
ESITO DEL MONITORAGGIO – COMUNE DI BERGAMO

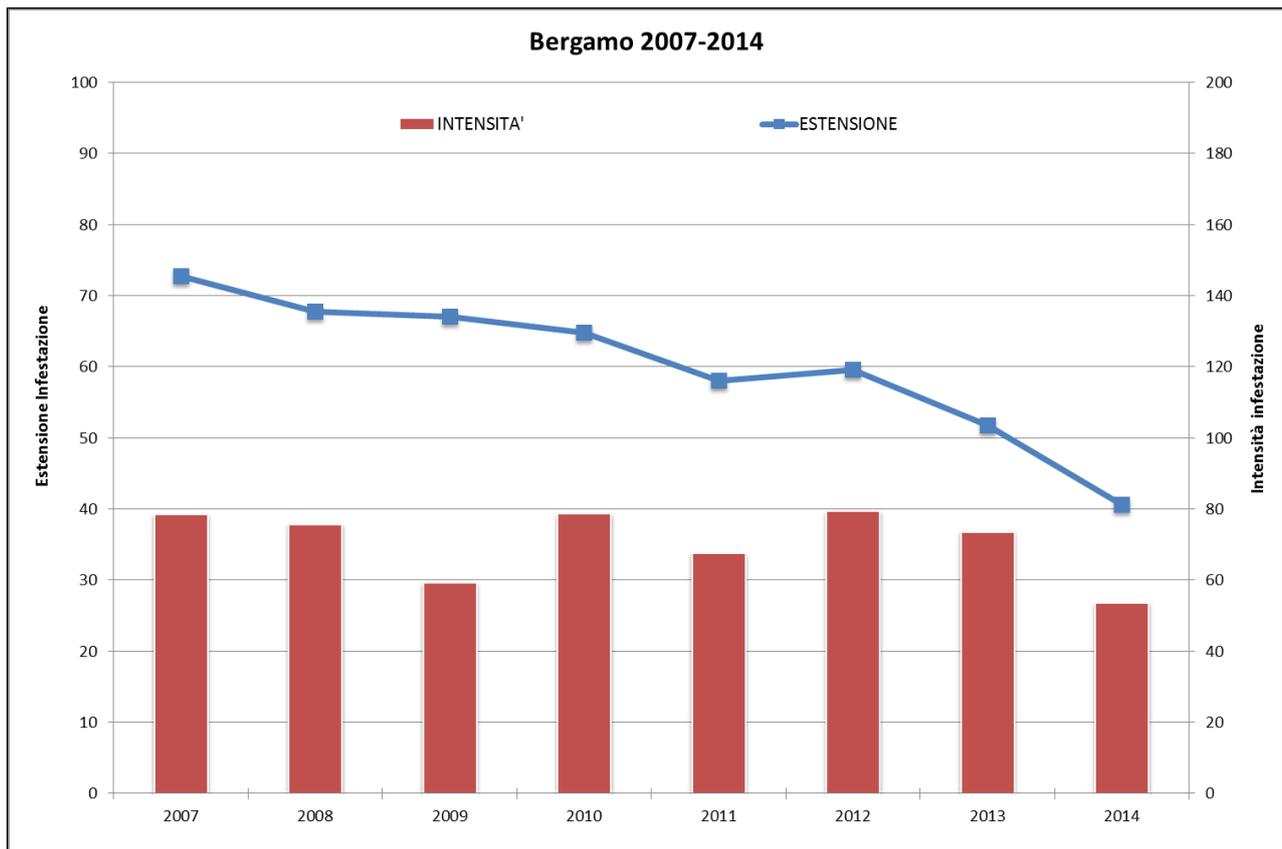


Bergamo - Andamento infestazione per ovitrappola 2014



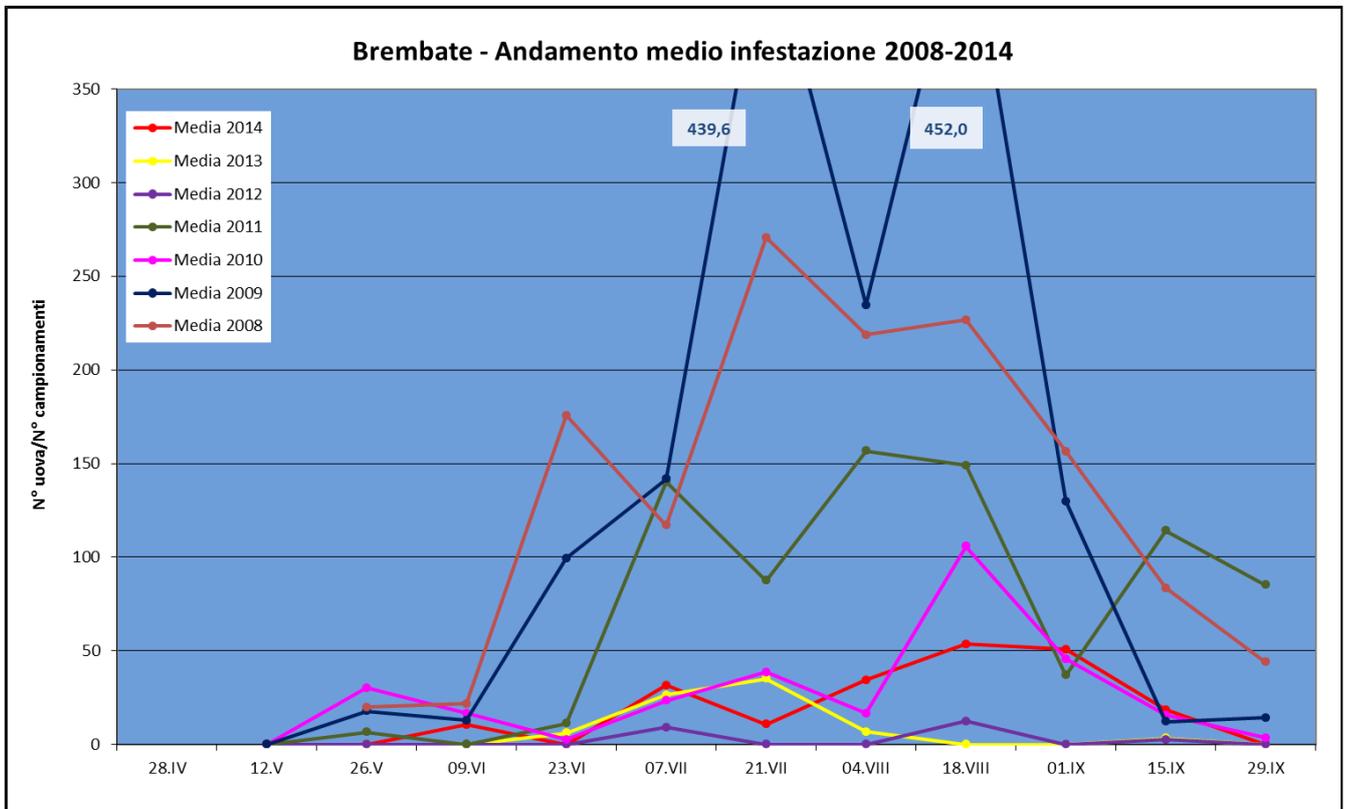
Bergamo - Infestazione media per ovitrappola 2007-2014

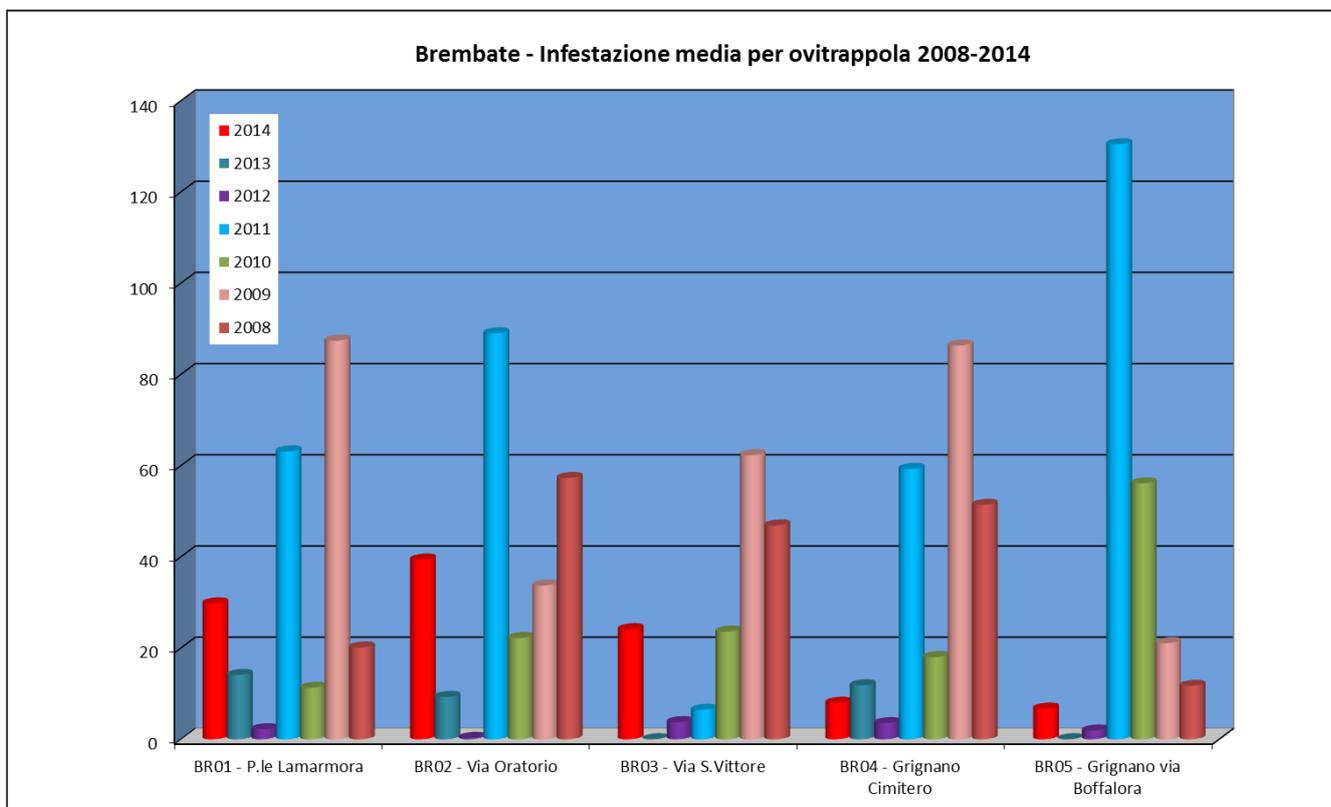
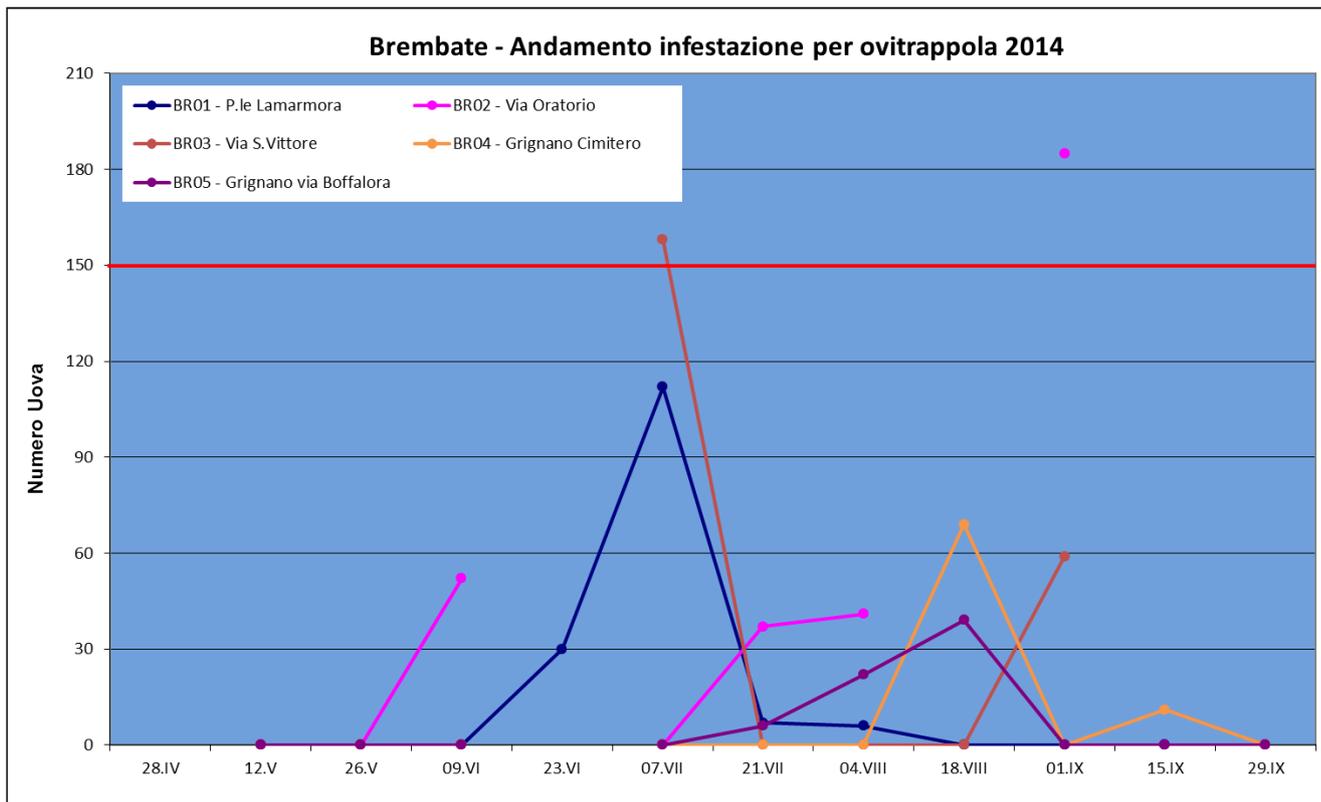


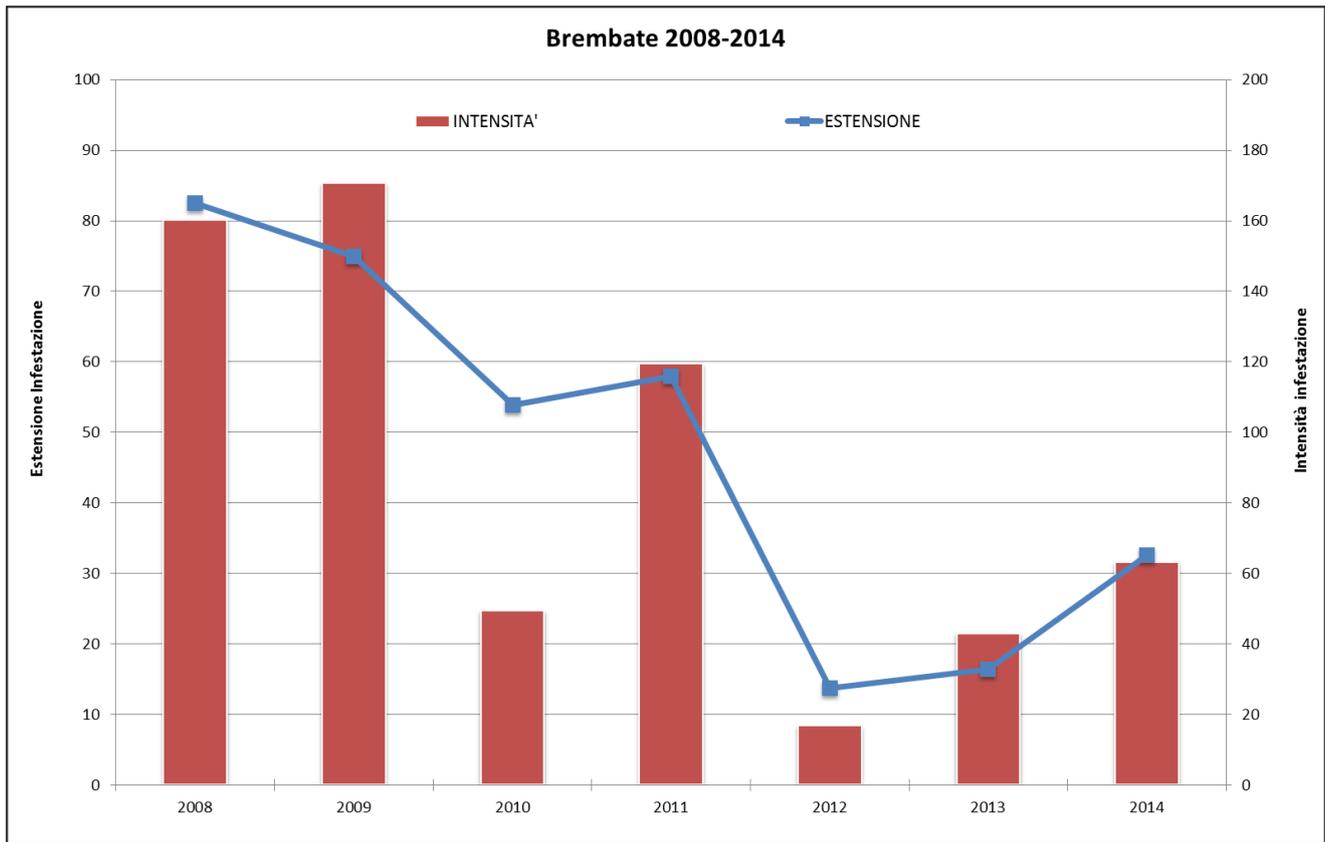


OSSERVAZIONI: nel 2014 l'infestazione Bergamo ha fatto registrare un valore complessivo più contenuto rispetto a quello dello scorso anno. Tra le stazioni con un andamento particolarmente significativo è da segnalare l'ovitrappola Borgo S. Caterina che ha superato la soglia di attenzione per 3 campionamenti a partire dal mese di giugno. La stazione di Villaggio Sposi ha superato la soglia di 150 uova due volte consecutive alla fine del periodo di campionamento. Dall'esame dell'estensione si nota che il 40% circa delle trappole sono risultate positive e che l'intensità è diminuita rispetto al 2013.

ESITO DEL MONITORAGGIO – COMUNE DI BREMBATE

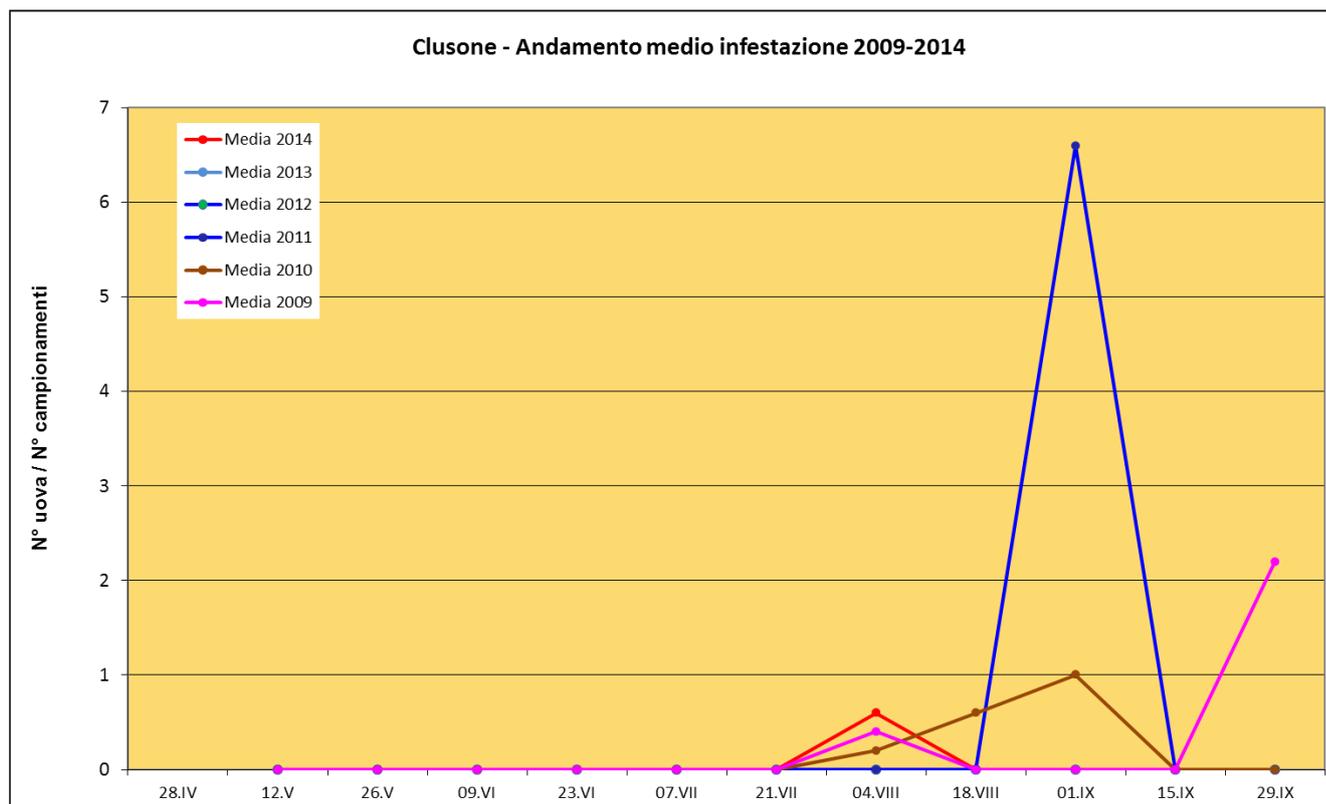
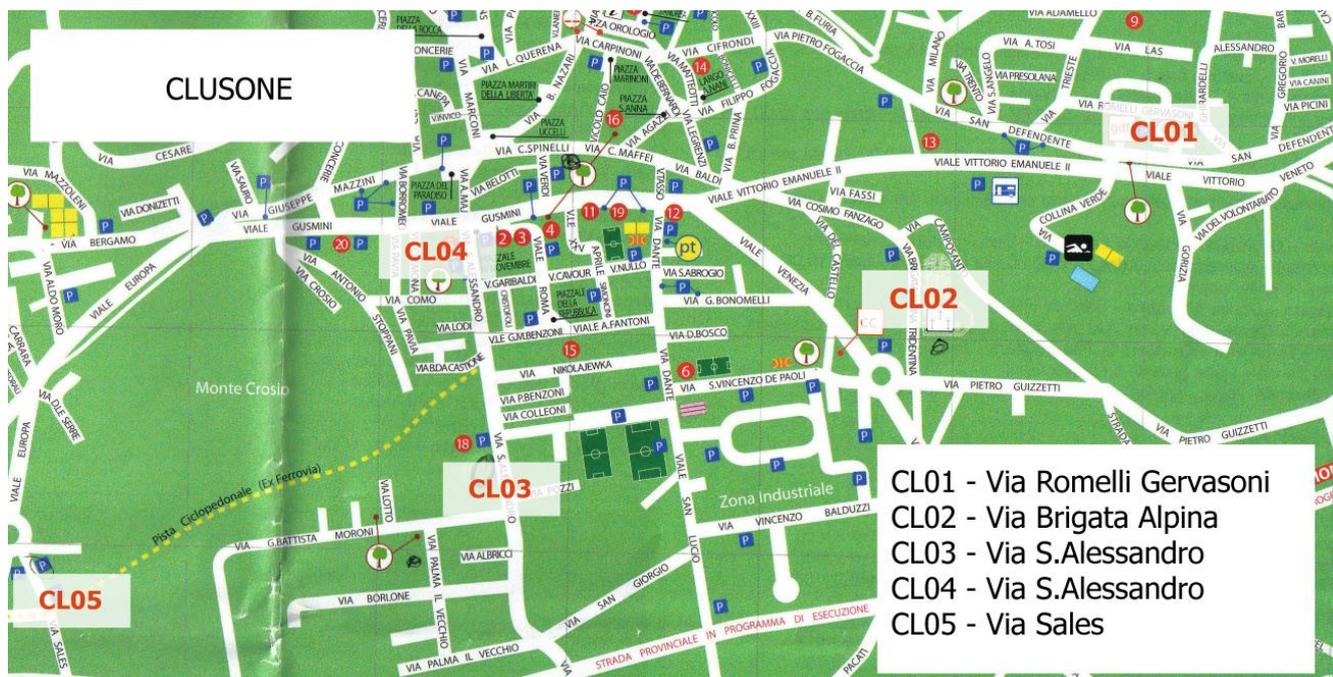


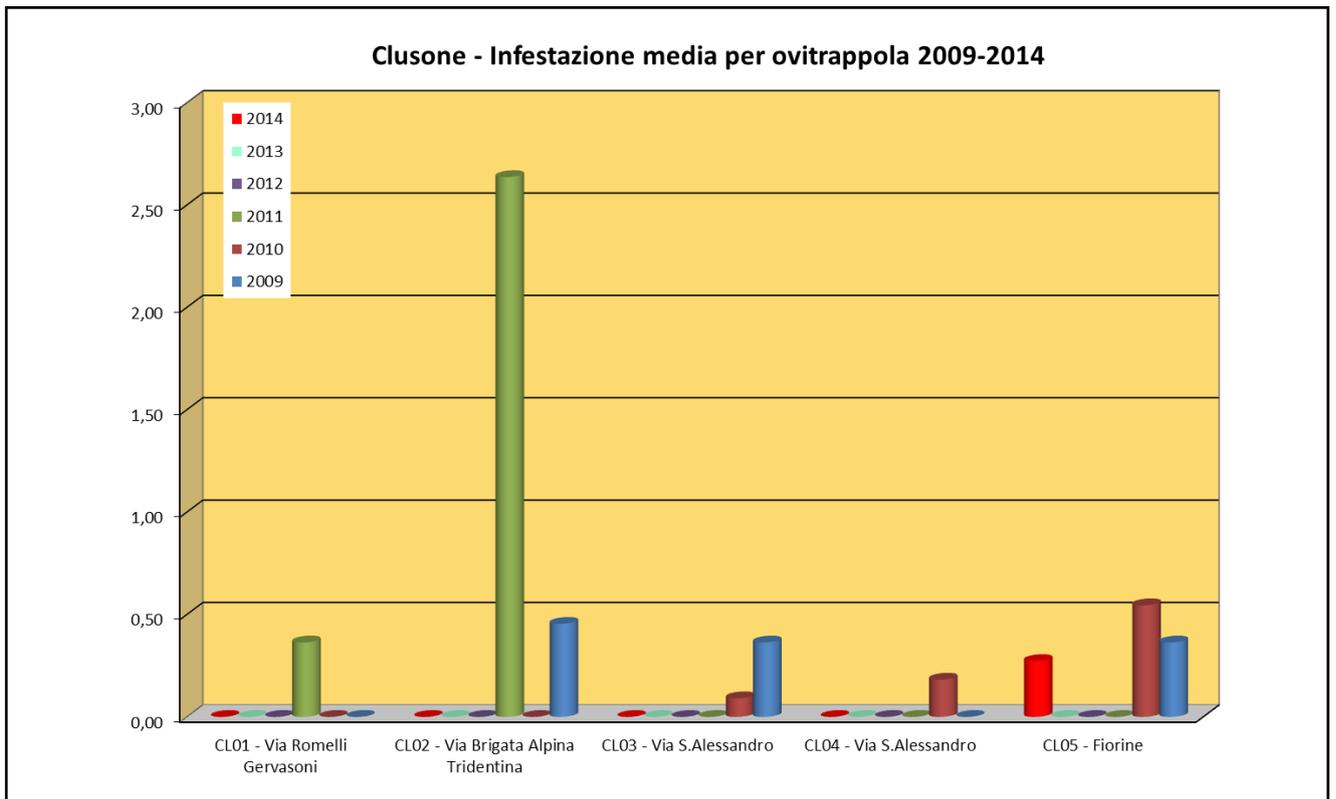
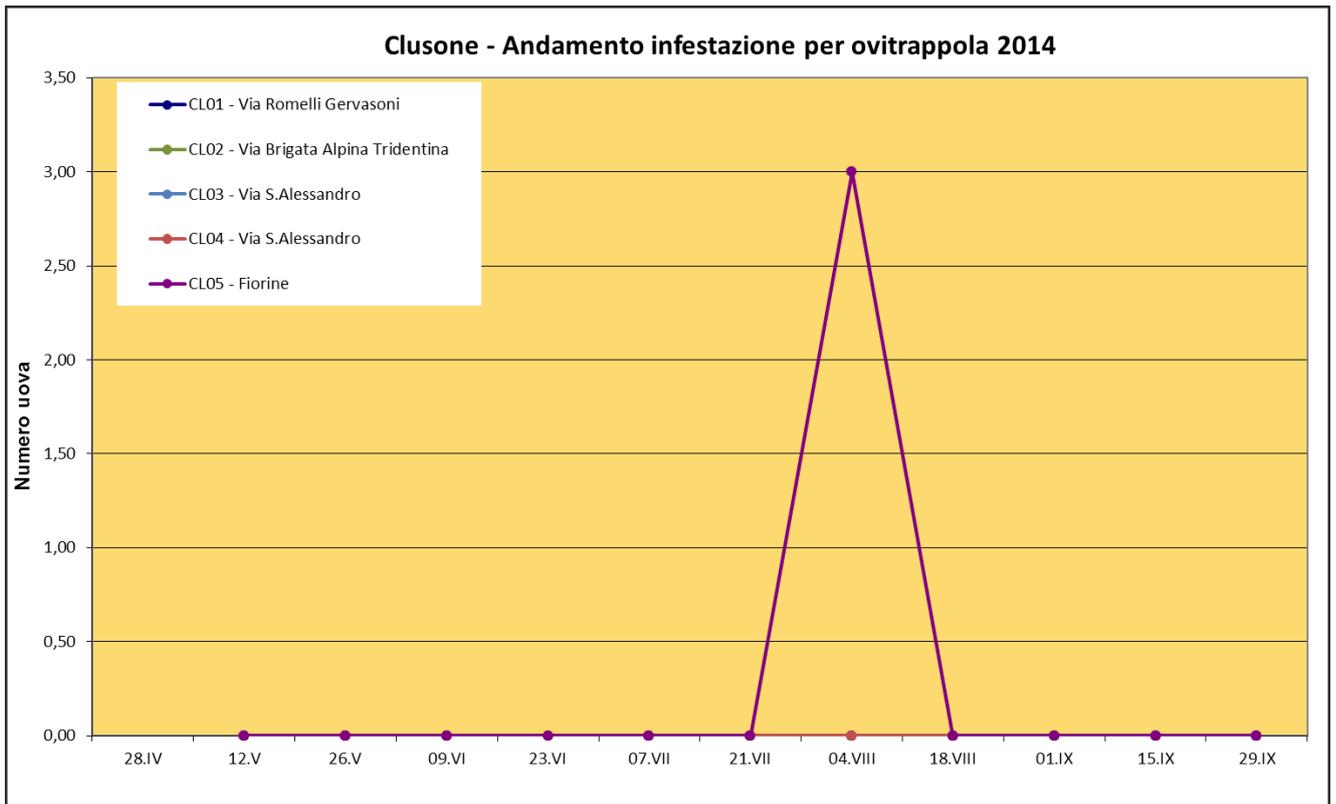


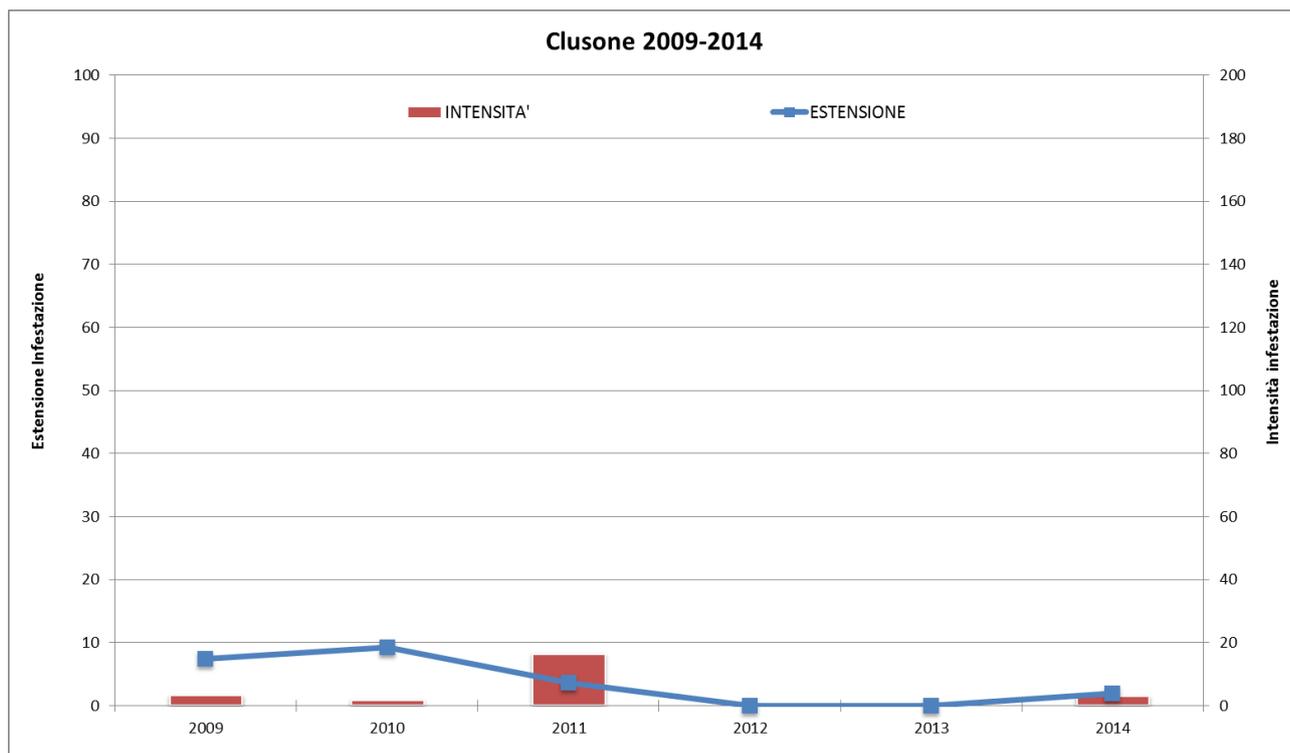


OSSERVAZIONI: la presenza di *A. albopictus* nel 2014 presenta un aumento dell'estensione e dell'intensità rispetto al 2013. Le ovitrappole che hanno superato la soglia critica delle 150 uova sono due: Via Oratorio e Via San Vittore

ESITO DEL MONITORAGGIO – CLUSONE

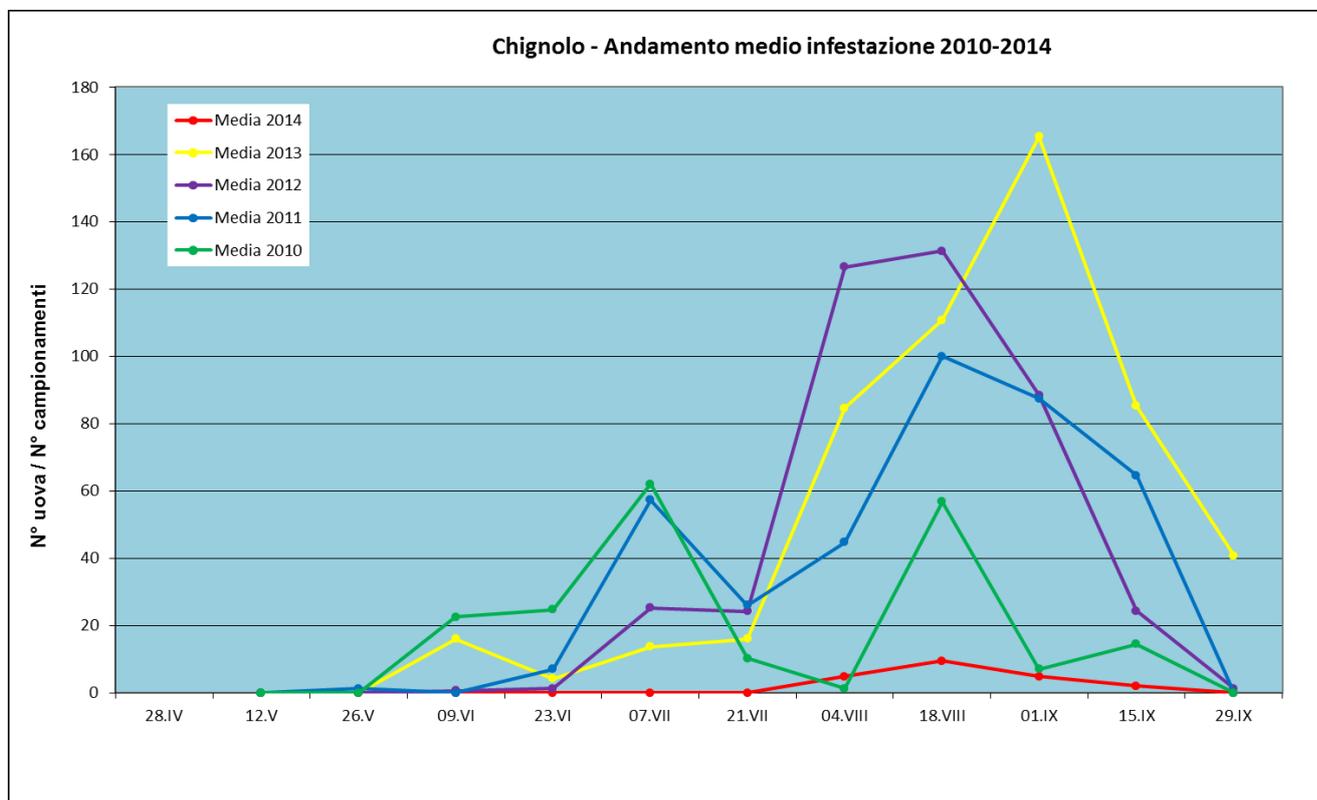
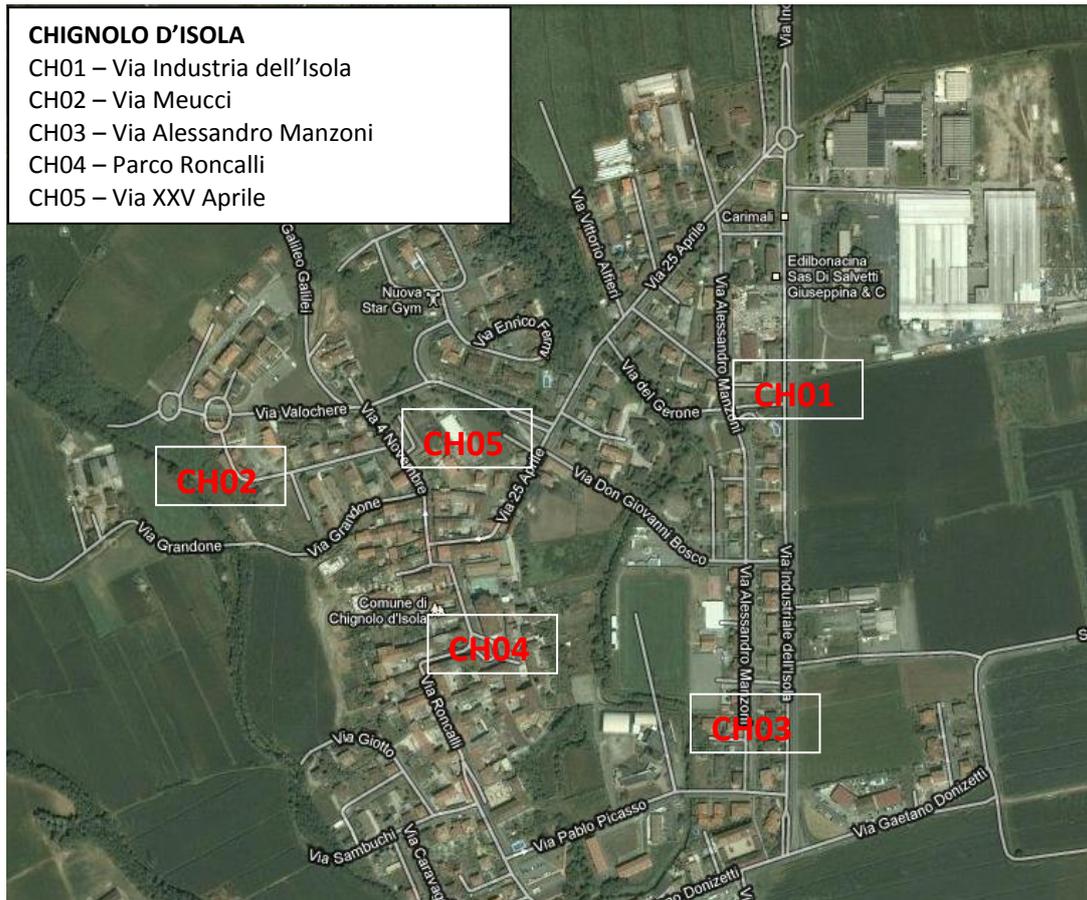




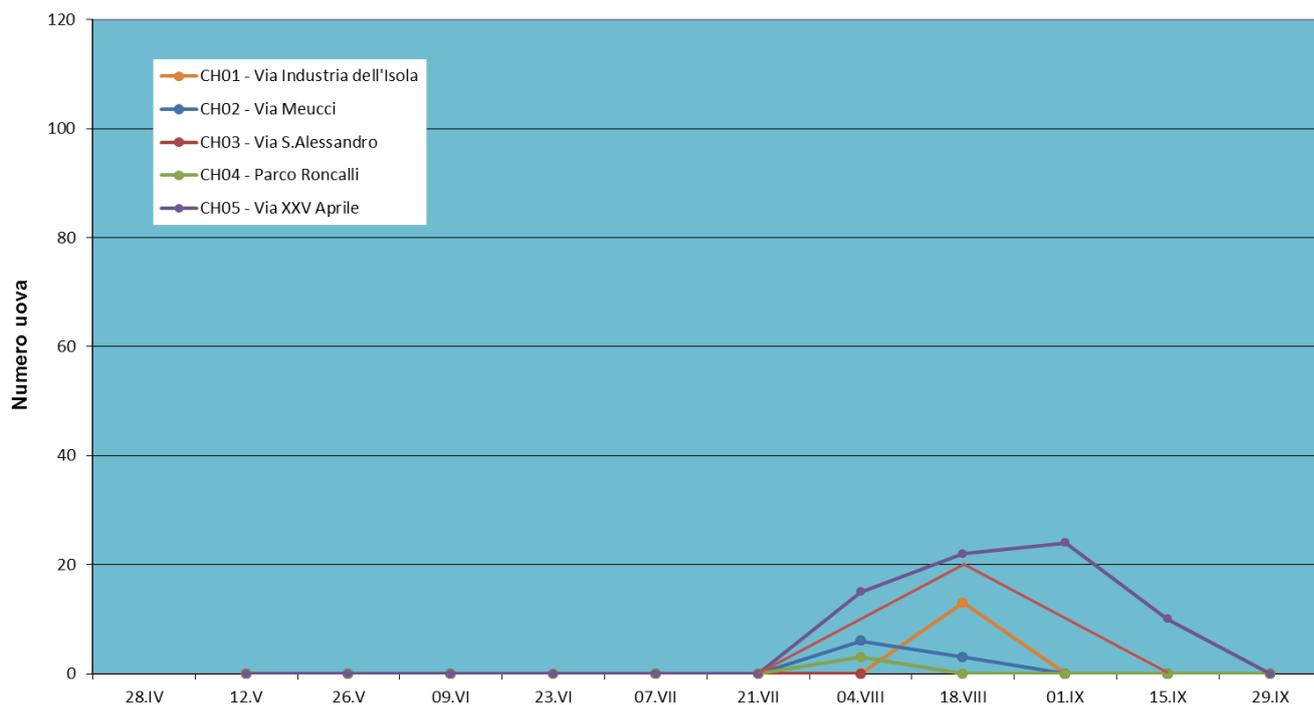


OSSERVAZIONI: per tutta la durata del monitoraggio tutte le stazioni hanno rilevato una leggera presenza di *A. albopictus*. Solo nel 2011, seppur con valori molto bassi, si è rilevata una discreta presenza, in tutte le stazioni indagate, di zanzara tigre.

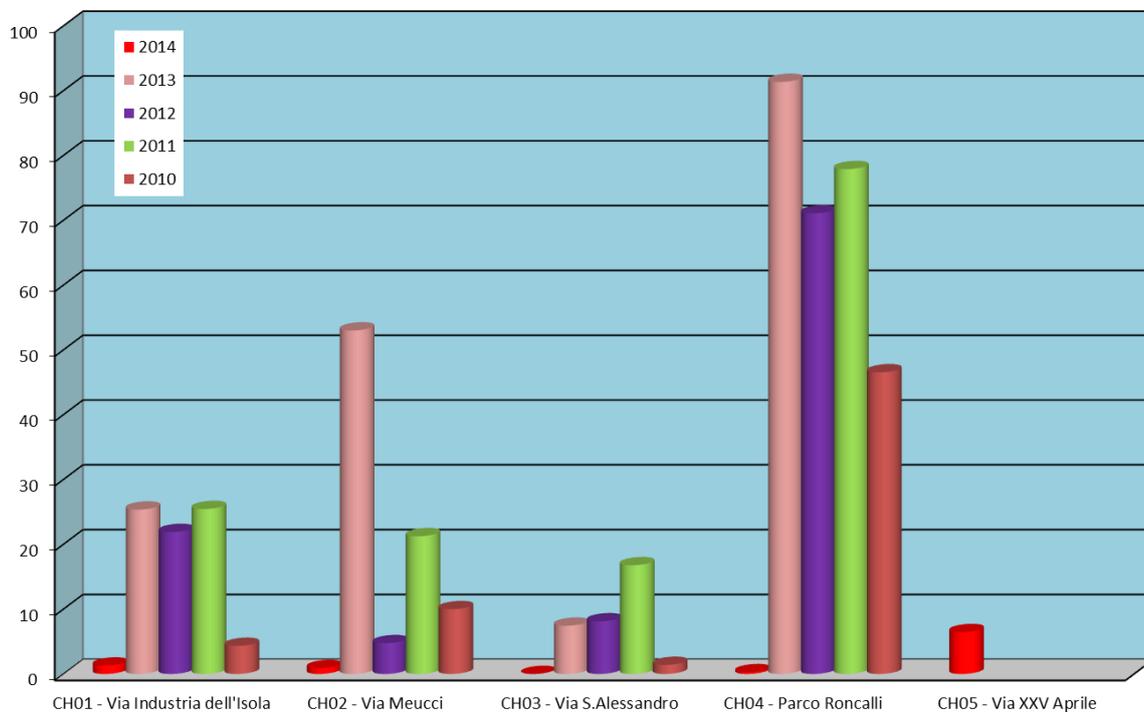
ESITO DEL MONITORAGGIO – COMUNE DI CHIGNOLO D'ISOLA

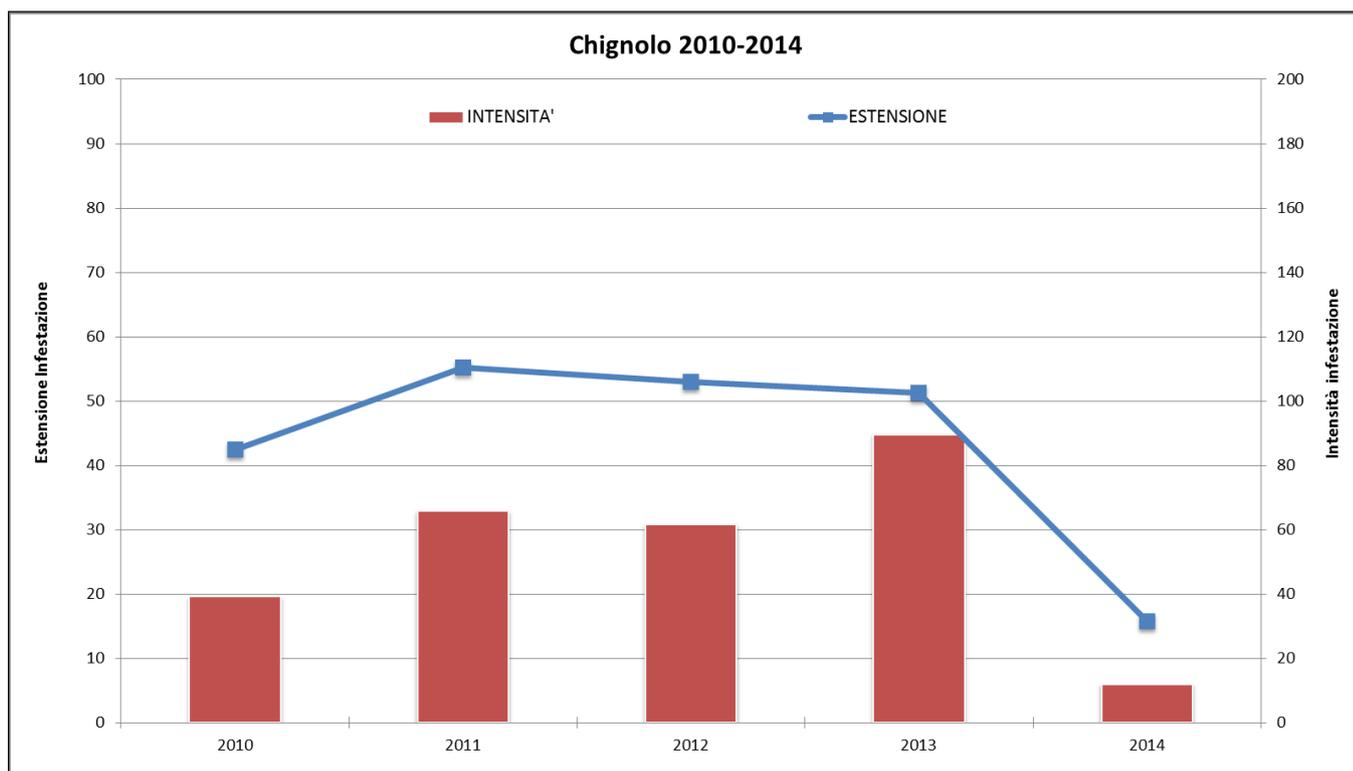


Chignolo d'Isola - Andamento infestazione per ovitrappola 2014



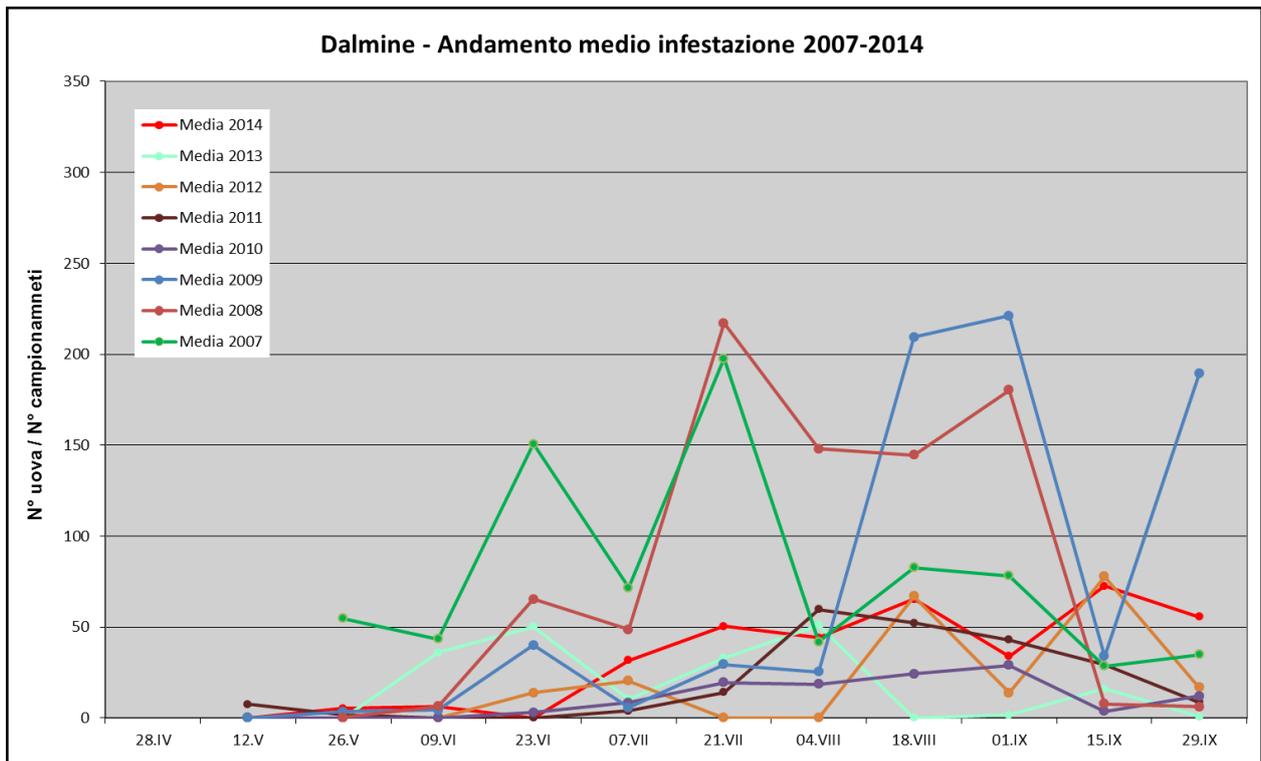
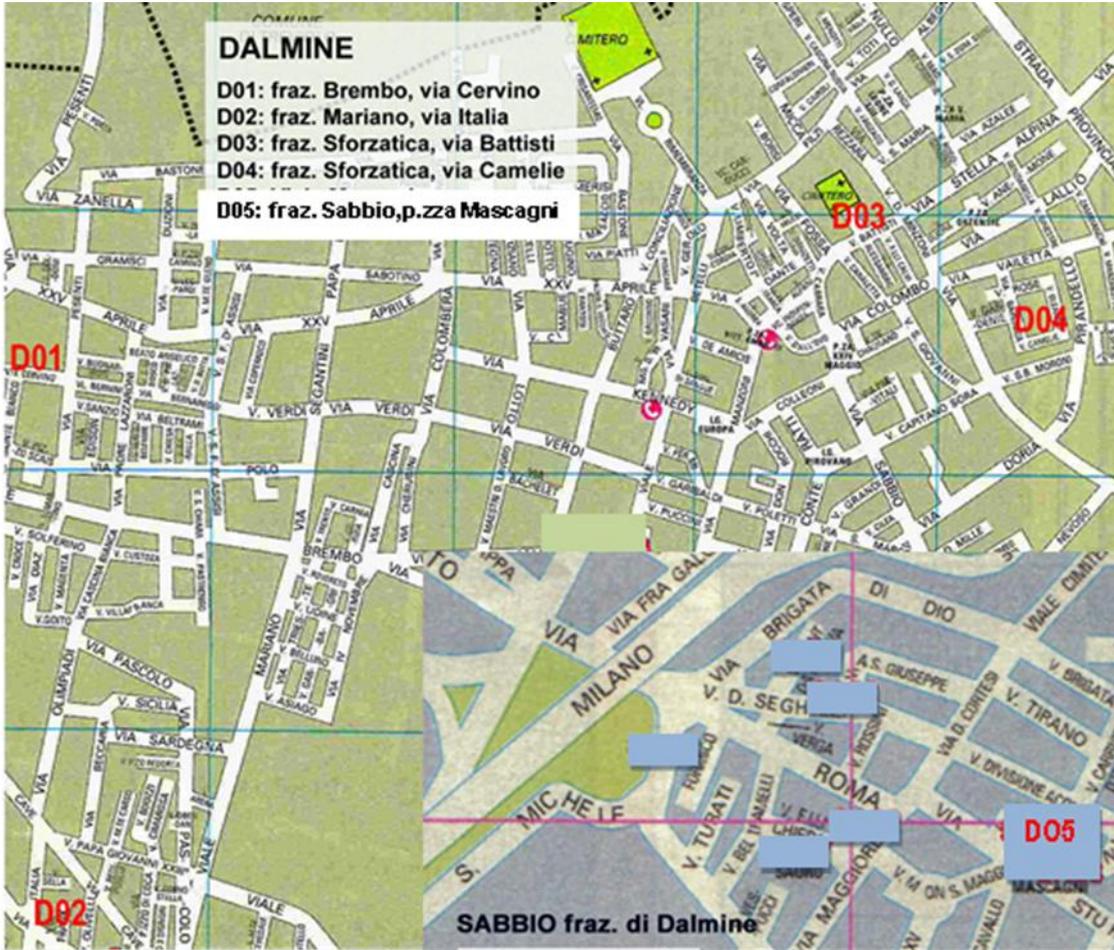
Chignolo d'Isola- Infestazione media per ovitrappola 2010-2014

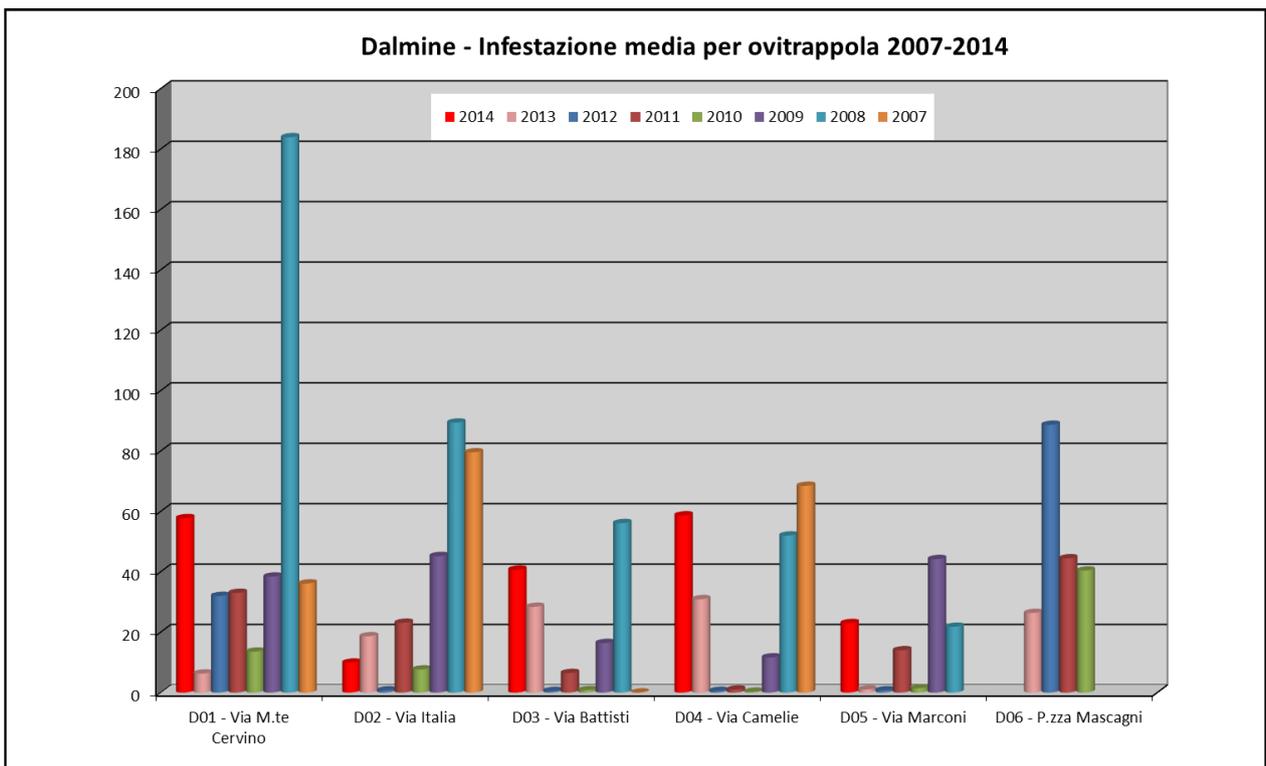
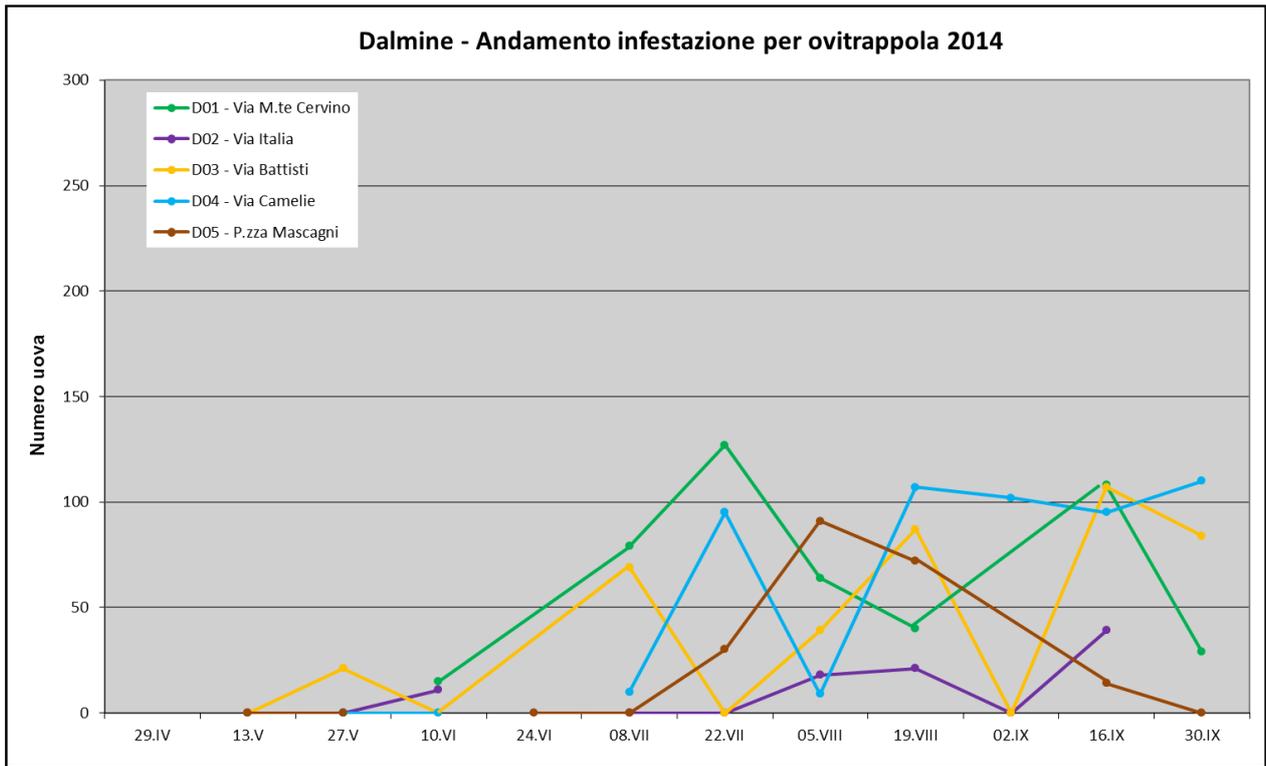


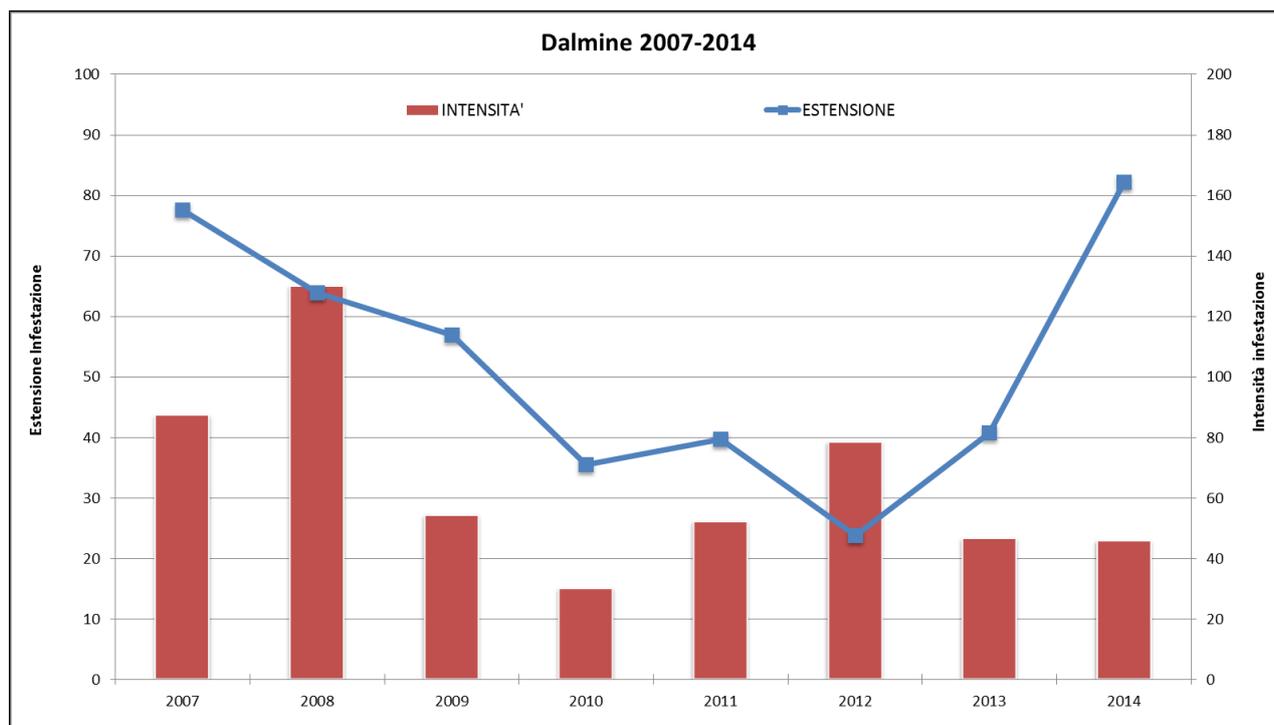


OSSERVAZIONI: nel 2014 l'andamento dell'infestazione ha subito una netta diminuzione rispetto al 2013. In particolare il numero molto basso di ovitrappole positive rilevate e soprattutto il numero medio di uova per ovitrappole positive è decisamente esiguo: 12.

ESITO DEL MONITORAGGIO – COMUNE DI DALMINE





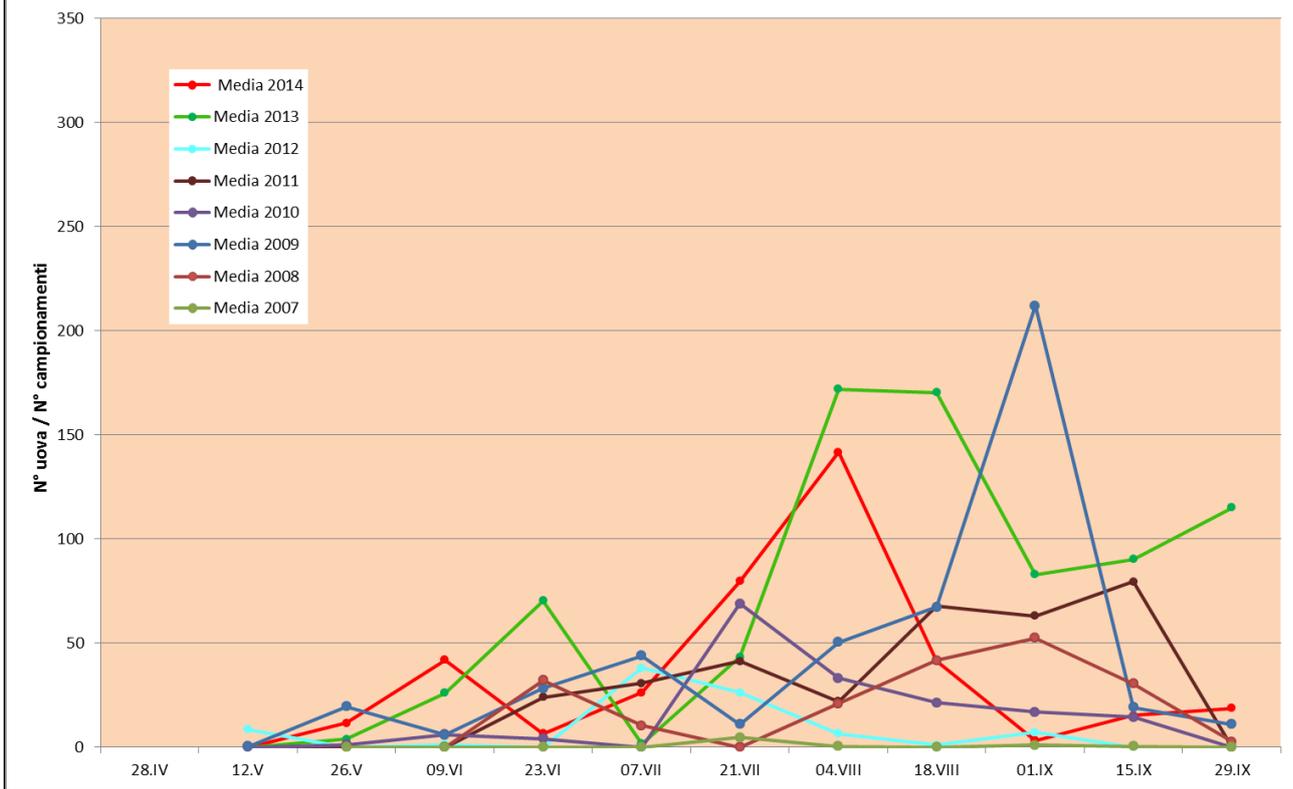


OSSERVAZIONI: nel 2014 complessivamente il valore dell'infestazione è più alto rispetto a quello dello scorso anno soprattutto nella seconda parte del monitoraggio. Si può inoltre osservare che l'estensione è in netto aumento di poco al di sopra dell'80%. Mentre l'intensità si è assestata intorno ai valori dello scorso anno.

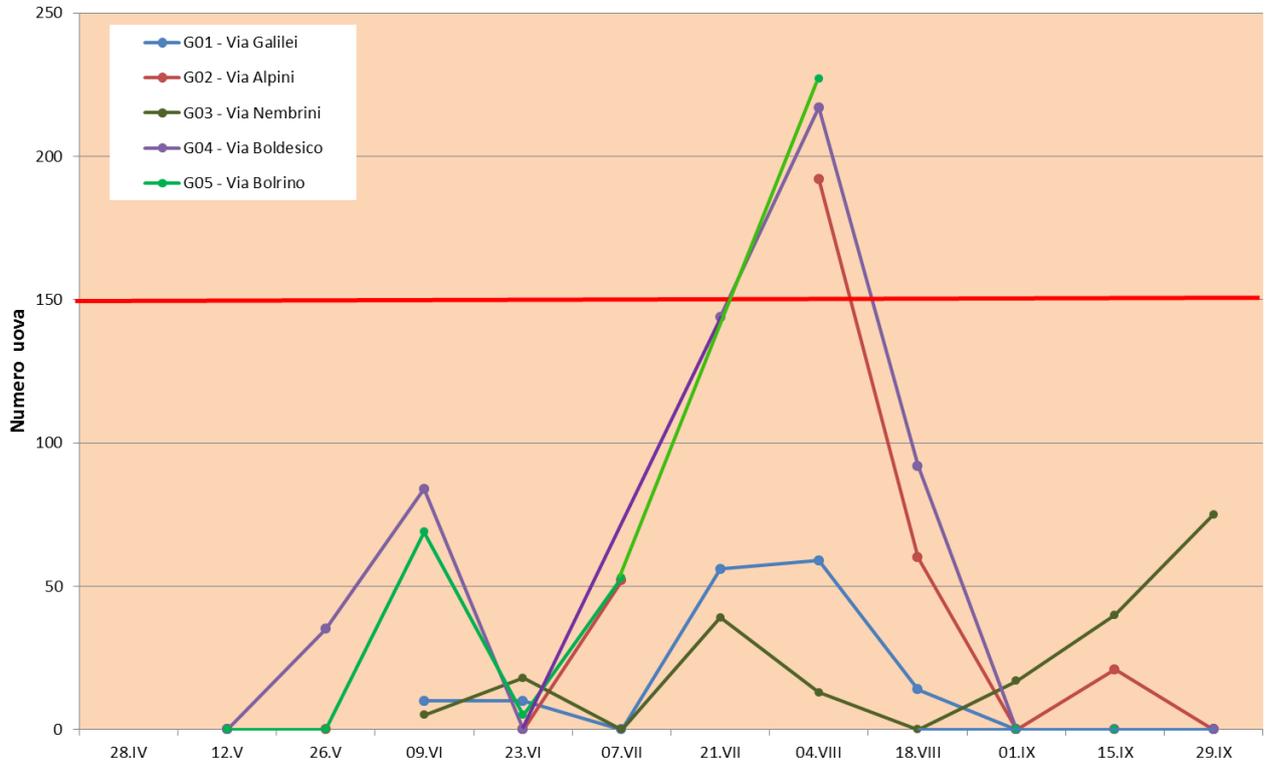
ESITO DEL MONITORAGGIO – COMUNE DI GRUMELLO DEL MONTE



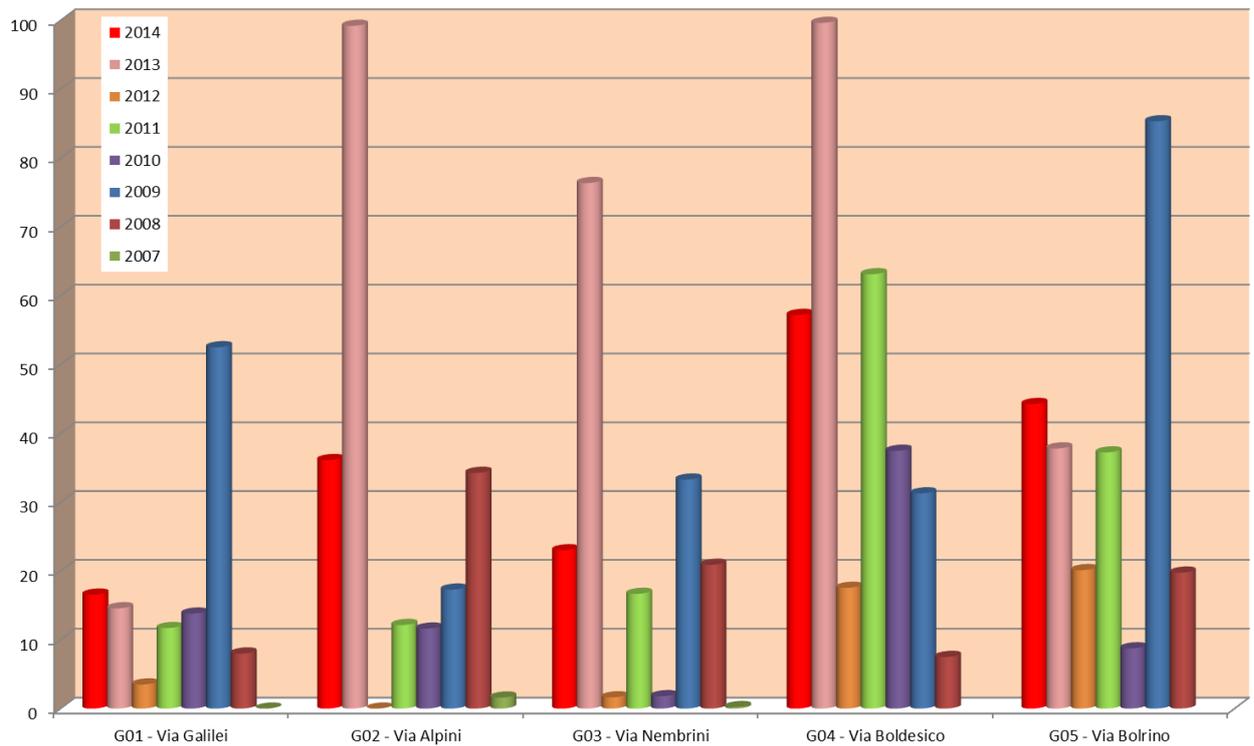
Grumello del Monte - Andamento medio infestazione 2007-2014

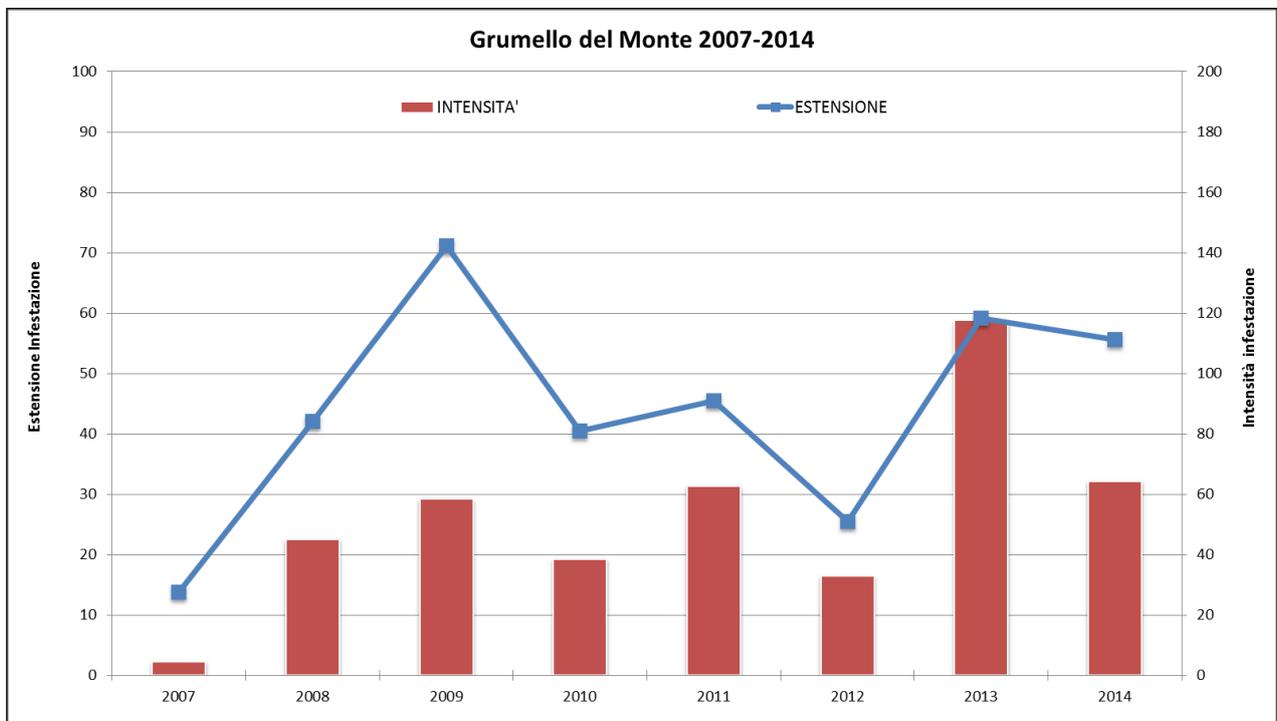


Grumello del Monte - Andamento infestazione per ovitrappola 2014



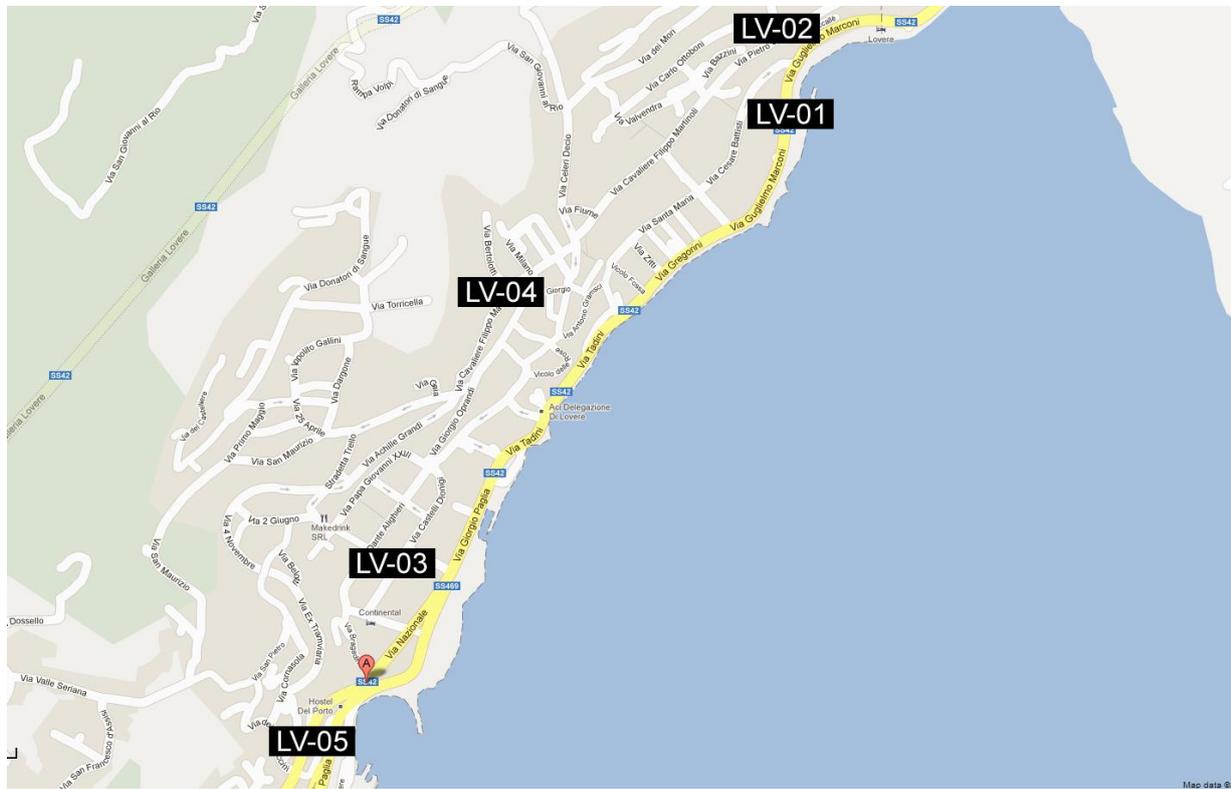
Grumello del Monte - Media infestazione per ovitrappola 2007-2014



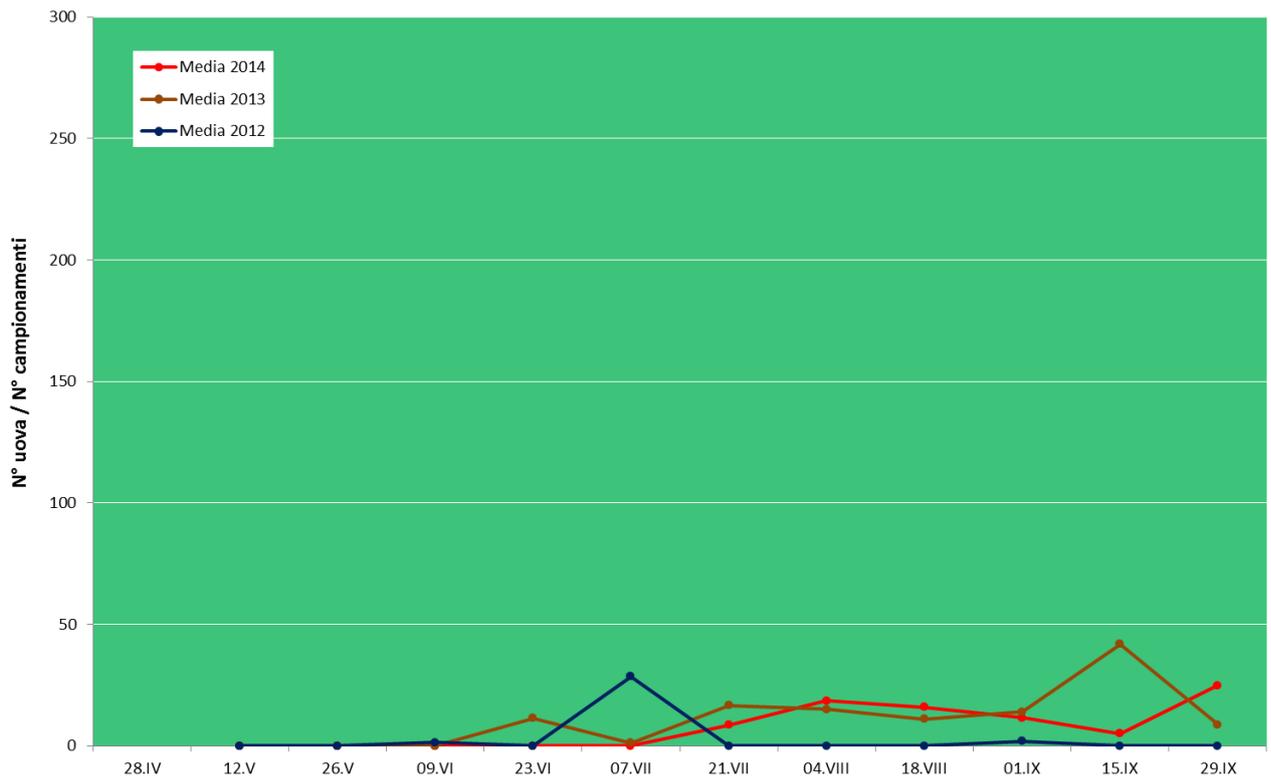


OSSERVAZIONI: l'andamento dell'infestazione nel 2014 è più contenuta rispetto al 2013. Agli inizi di agosto tre delle cinque ovitrappole hanno superato la soglia delle 150 uova. Molto più bassa rispetto al 2013 l'intensità dell'infestazione ma rimane sempre molto alta l'estensione.

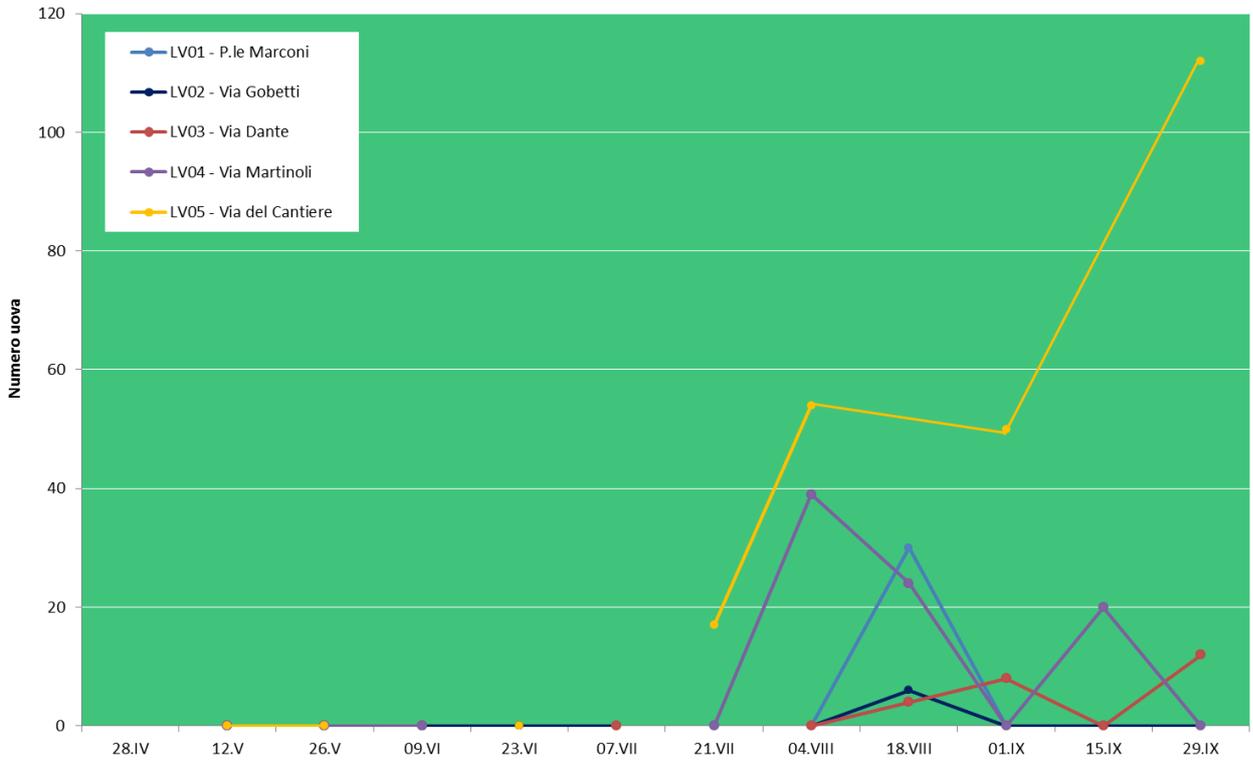
ESITO DEL MONITORAGGIO – LOVERE



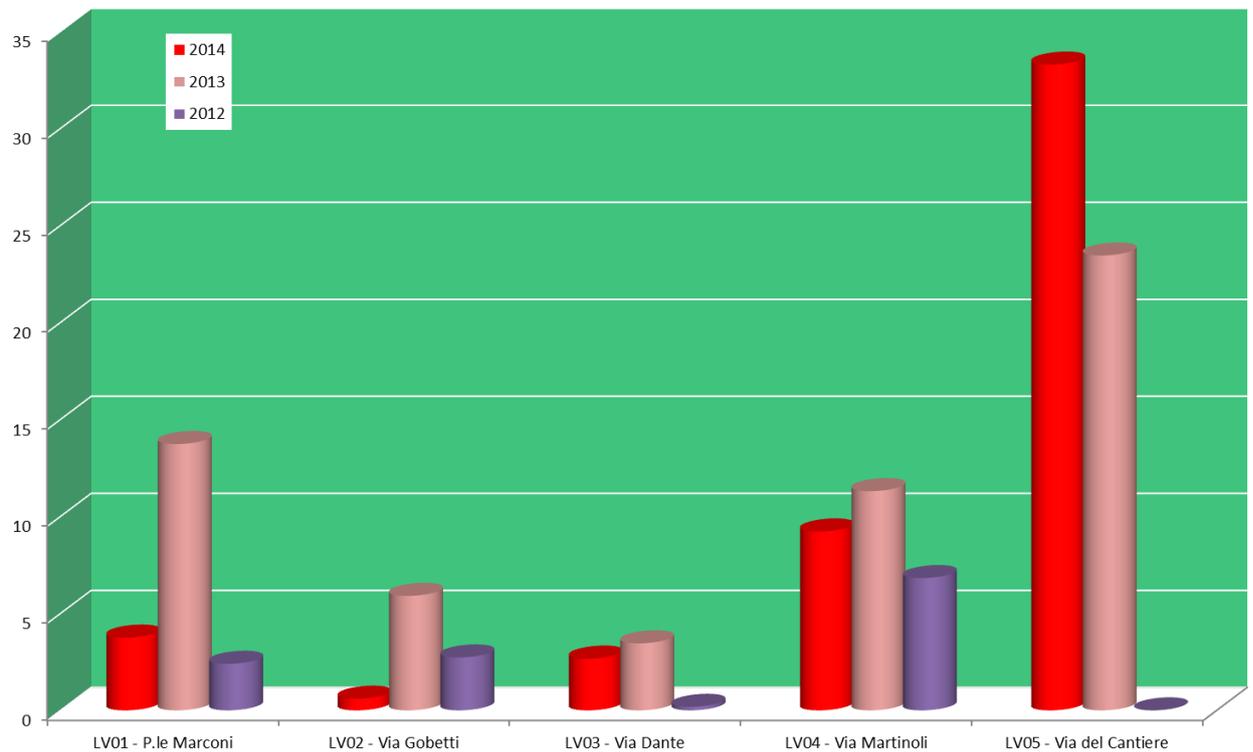
Lovere - Andamento medio infestazione 2012-2014

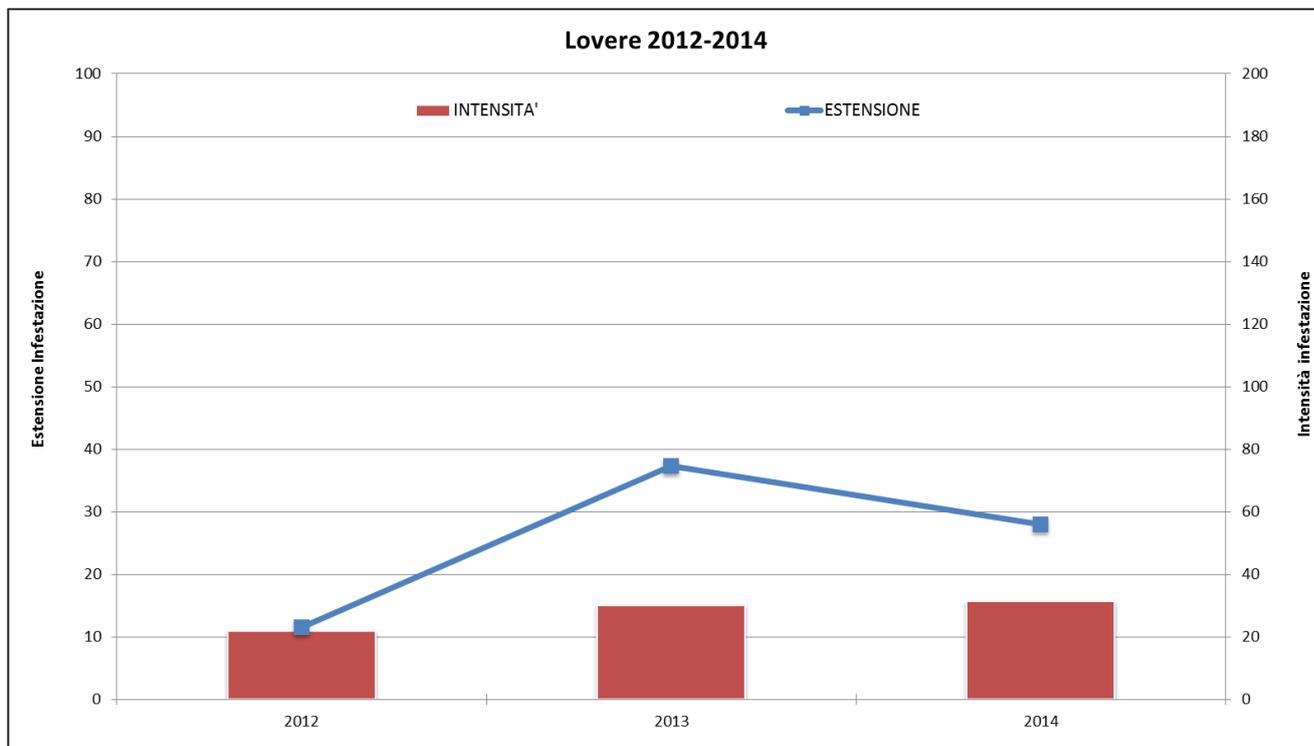


Loveve - Andamento infestazione per ovitrapola 2014



Loveve - Media infestazione per ovitrapola 2012-2014



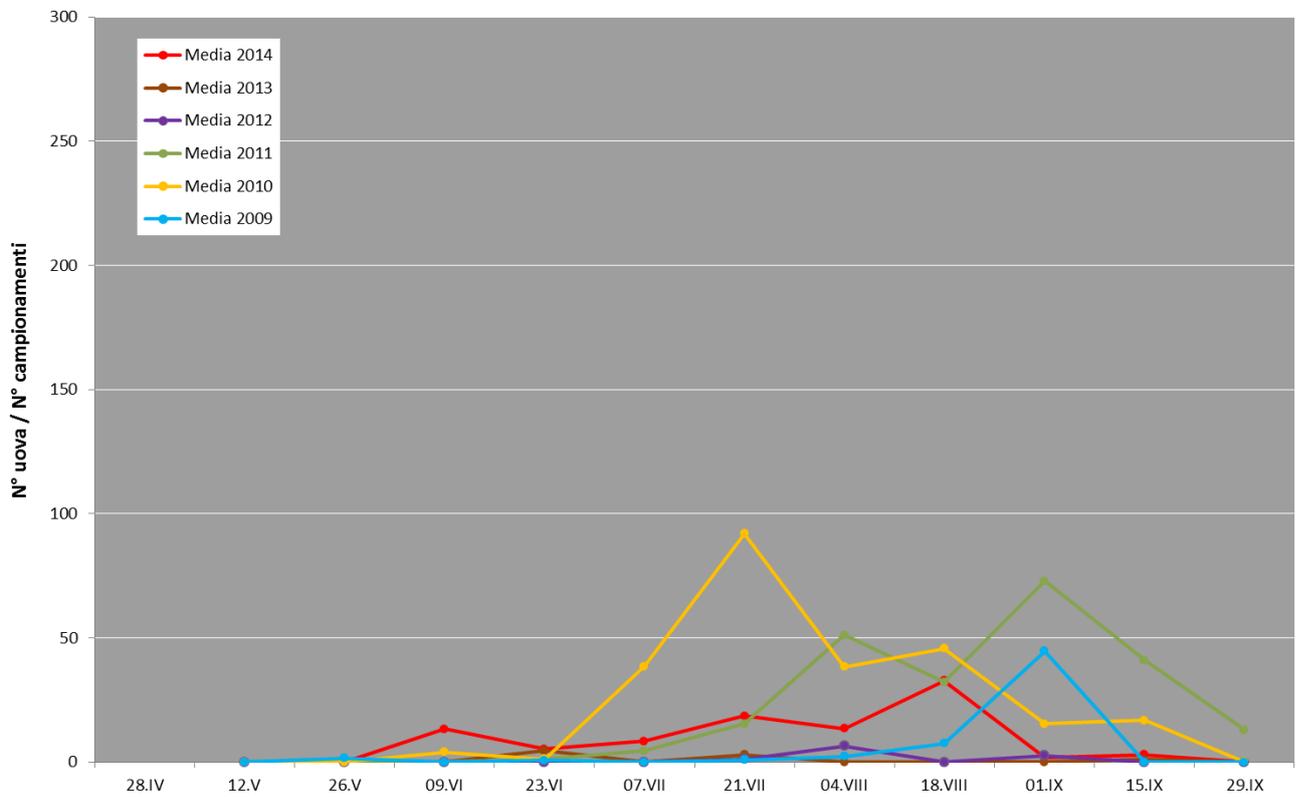


OSSERVAZIONI: in questo secondo anno di monitoraggio si conferma la presenza di zanzara tigre in modo sempre contenuto. Tra le stazioni che hanno rilevato maggiormente la presenza di *Aedes albopictus* è via del Cantiere. L'estensione dell'infestazione rispetto al 2013 è diminuita.

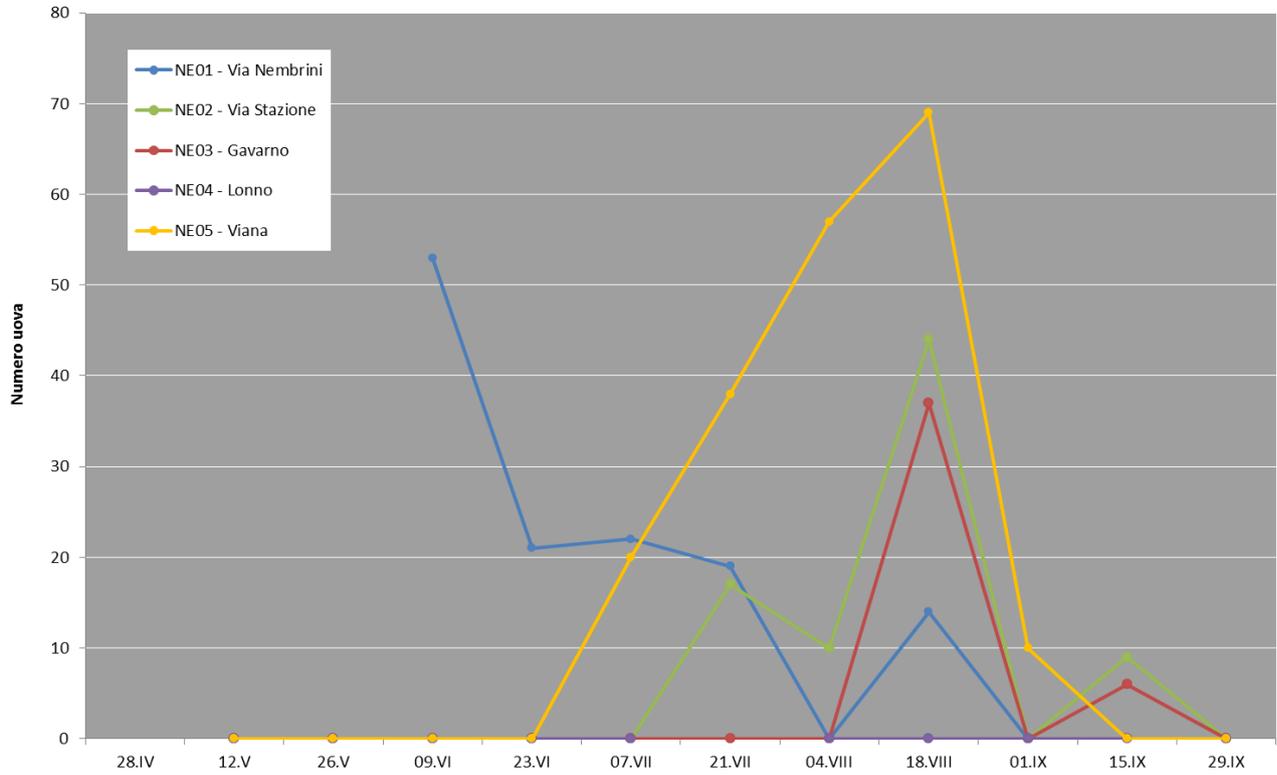
ESITO DEL MONITORAGGIO – NEMBRO



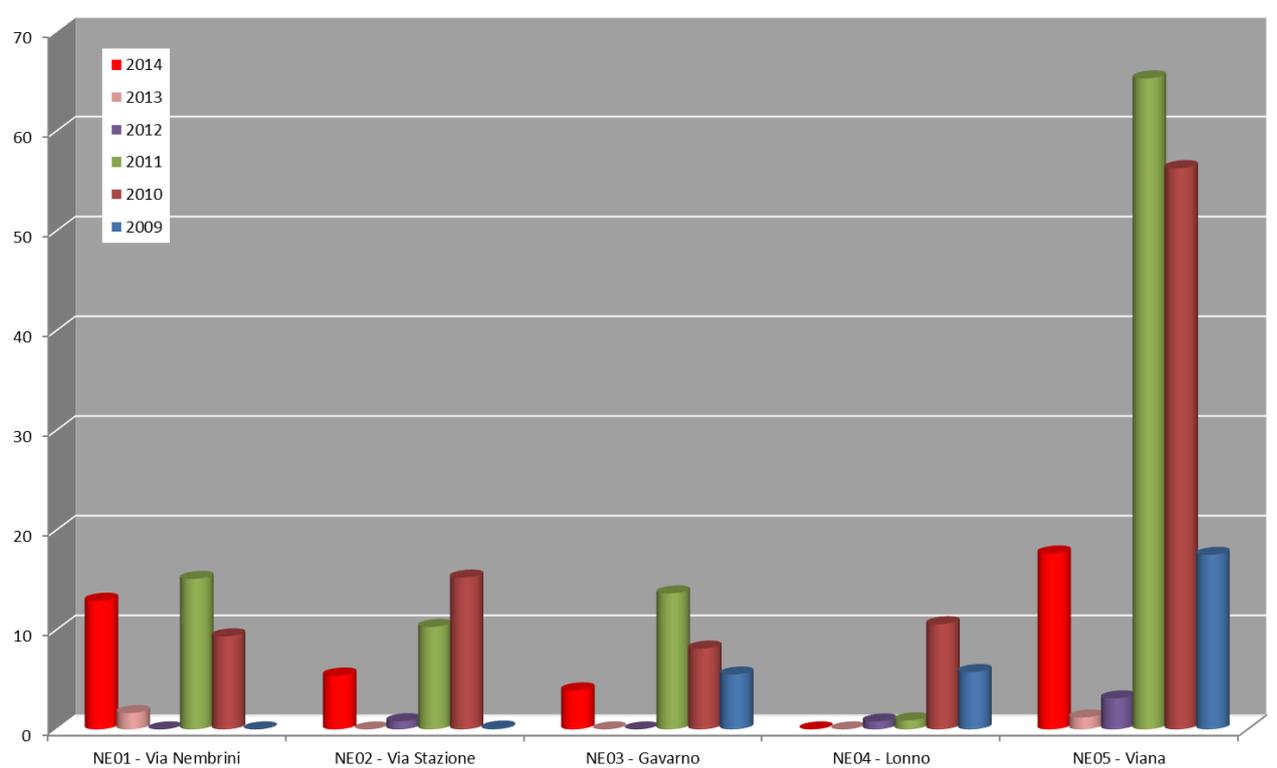
Nembro - Andamento medio infestazione 2009-2014

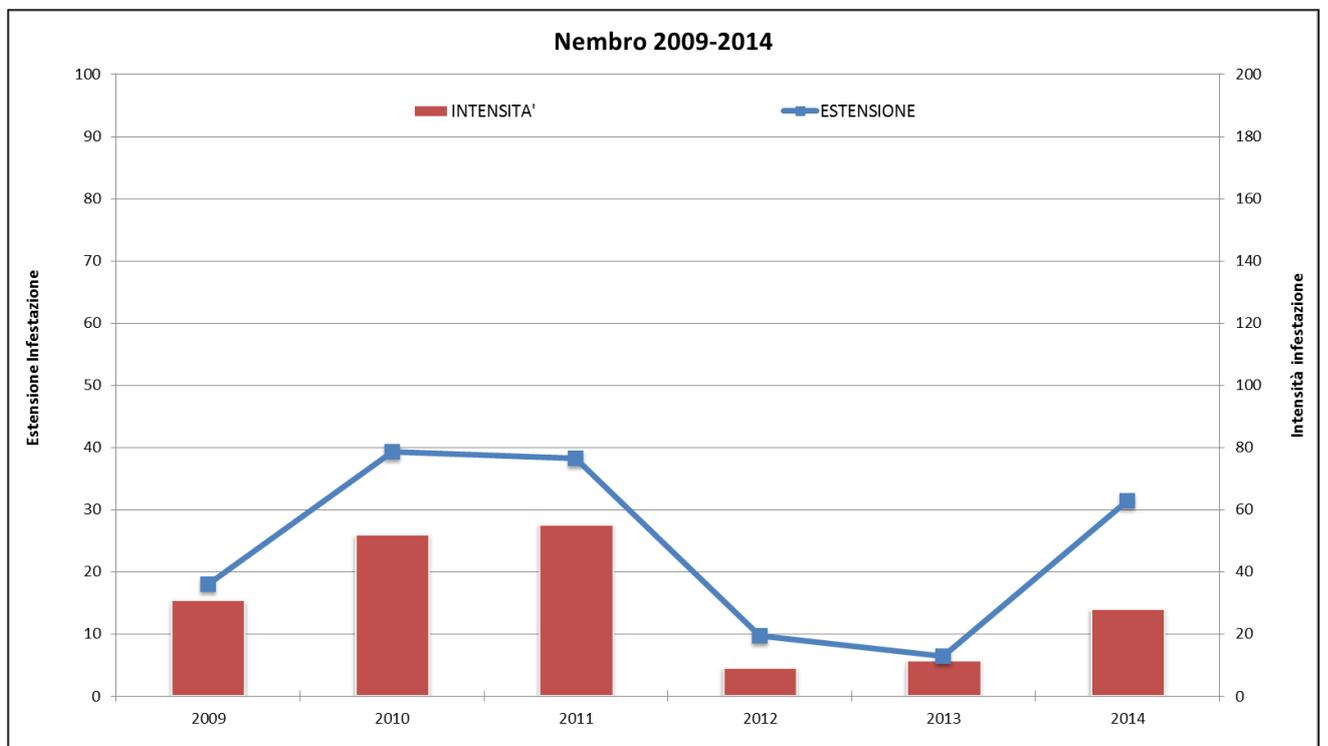


Nembro - Andamento infestazione per ovitrappola 2014



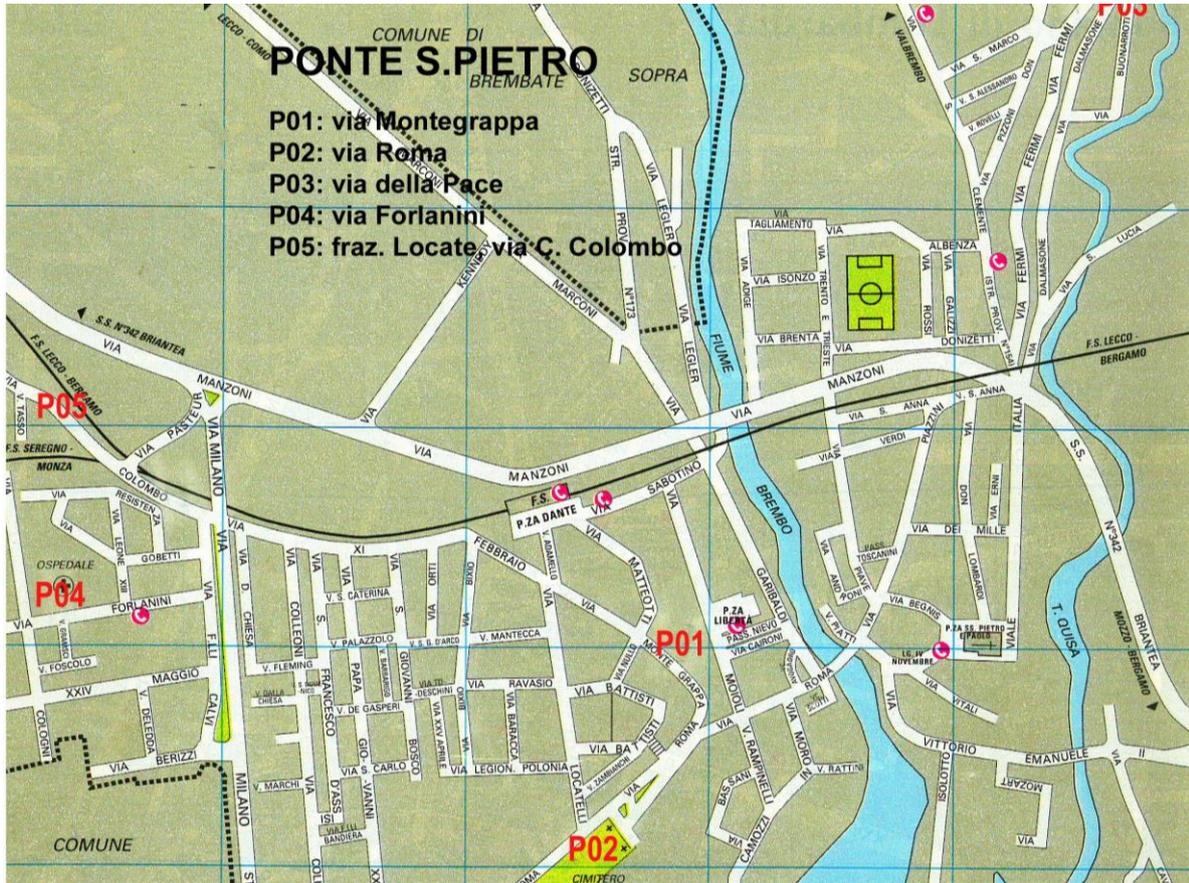
Nembro - Media infestazione per ovitrappola 2009-2014



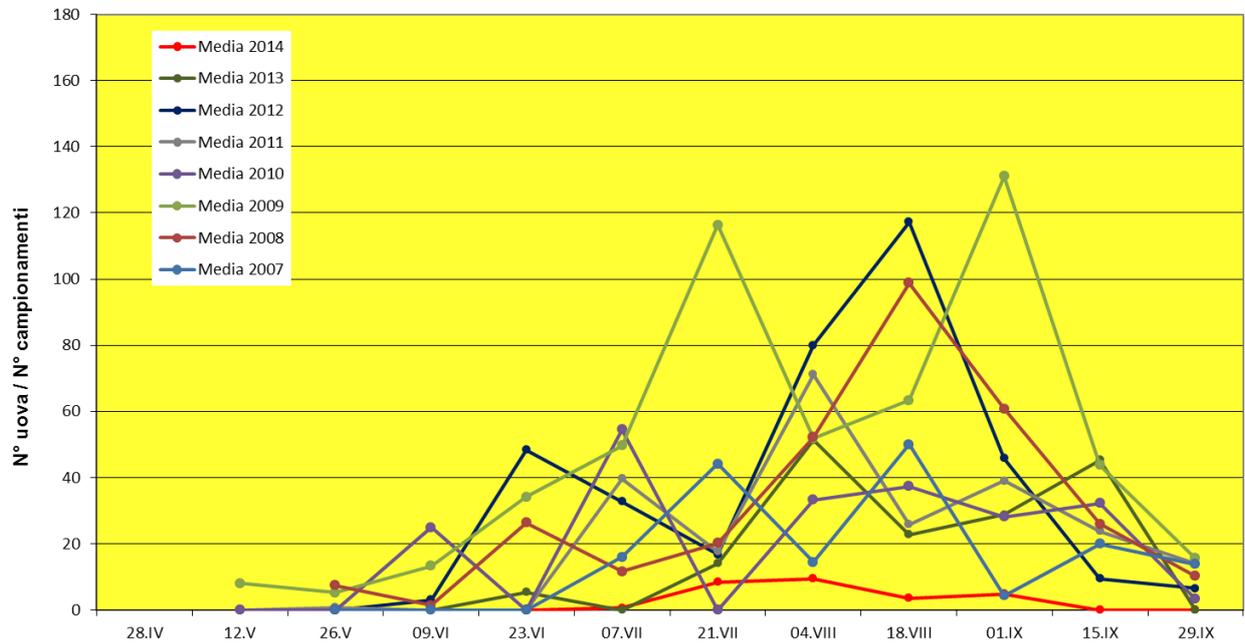


OSSERVAZIONI: dopo aver fatto registrare valori molto contenuti dell'infestazione nel 2014 si è verificato un leggero rialzo. Tutte le stazioni, tranne Lonno, hanno visto la presenza di zanzara tigre. In aumento entrambe i parametri estensione e infestazione.

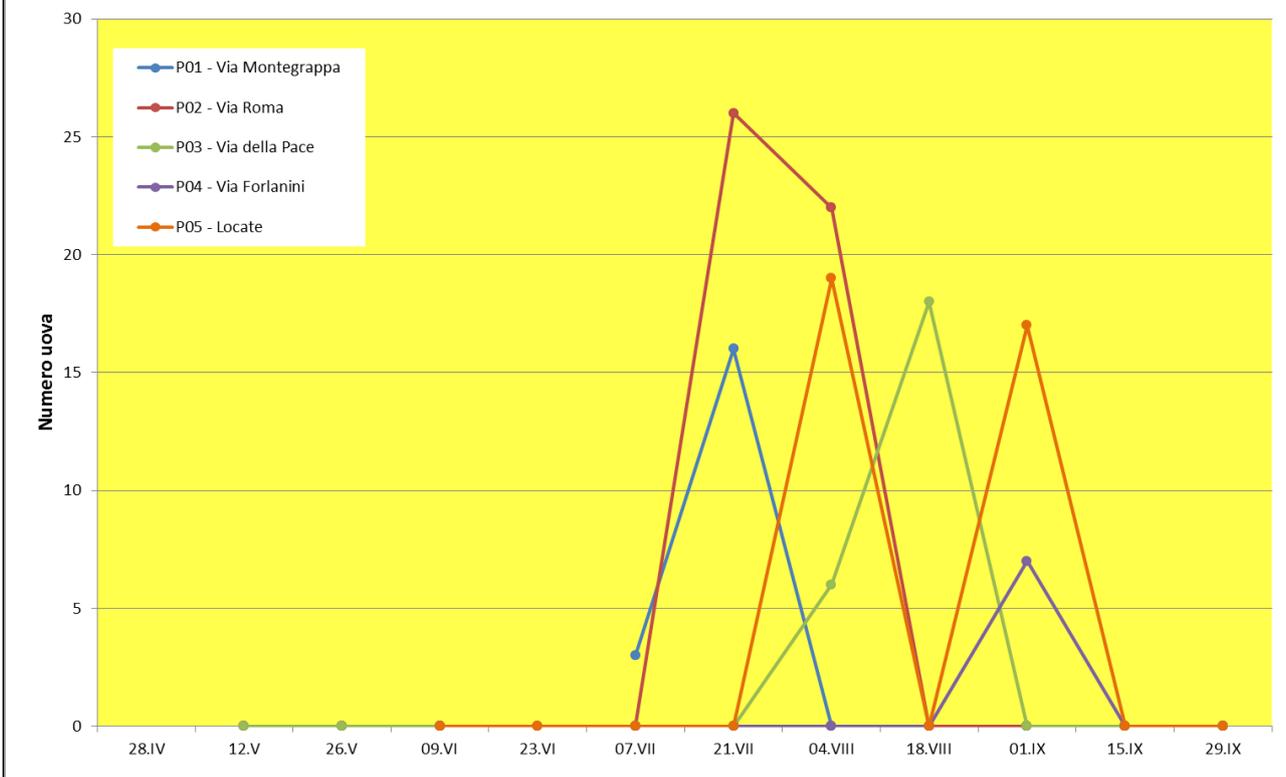
ESITO DEL MONITORAGGIO – COMUNE DI PONTE SAN PIETRO



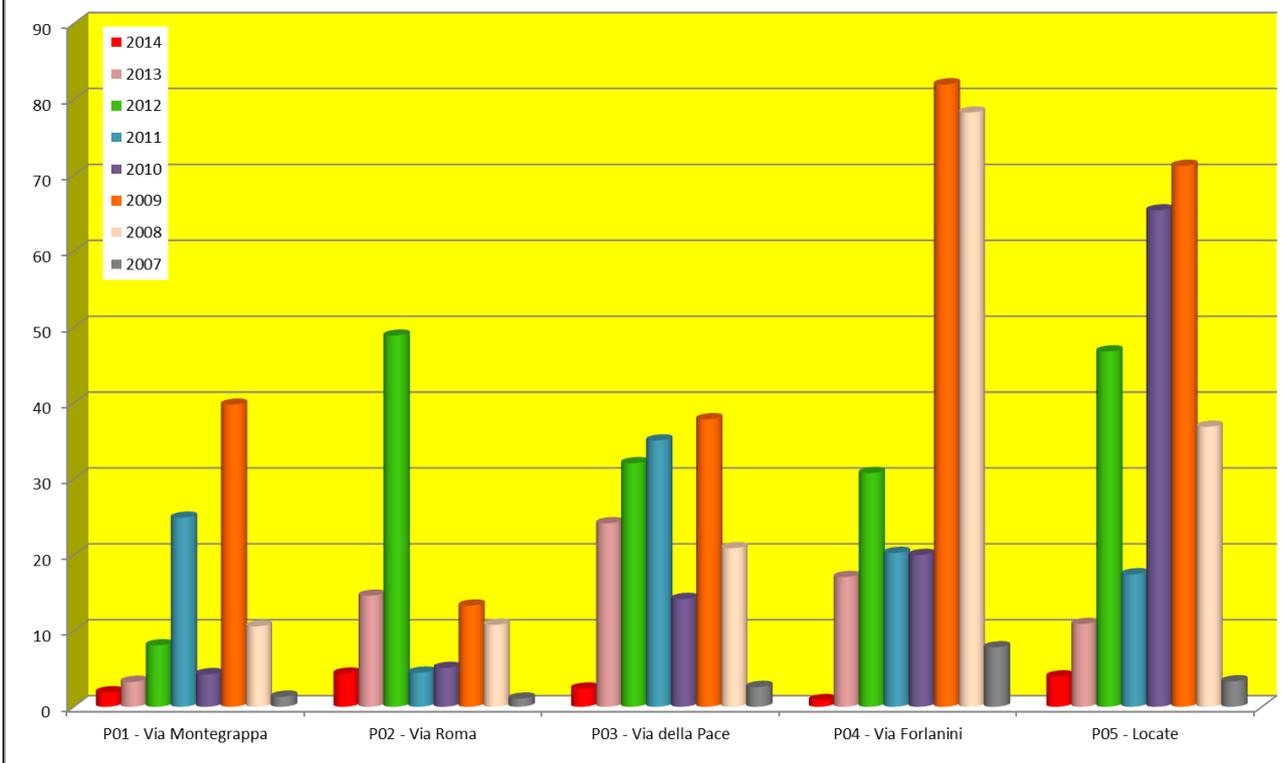
Ponte San Pietro - Andamento medio infestazione 2007-2014

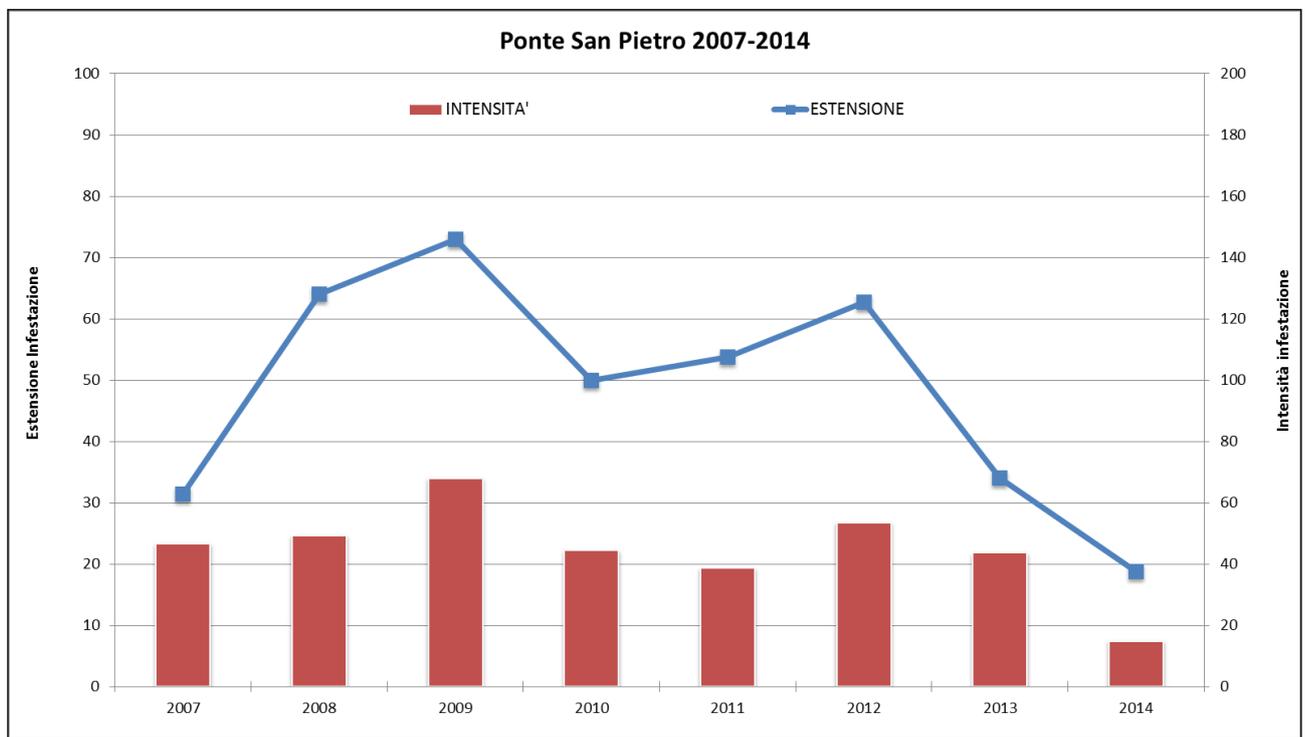


Ponte San Pietro - Andamento infestazione per ovitrappola 2014



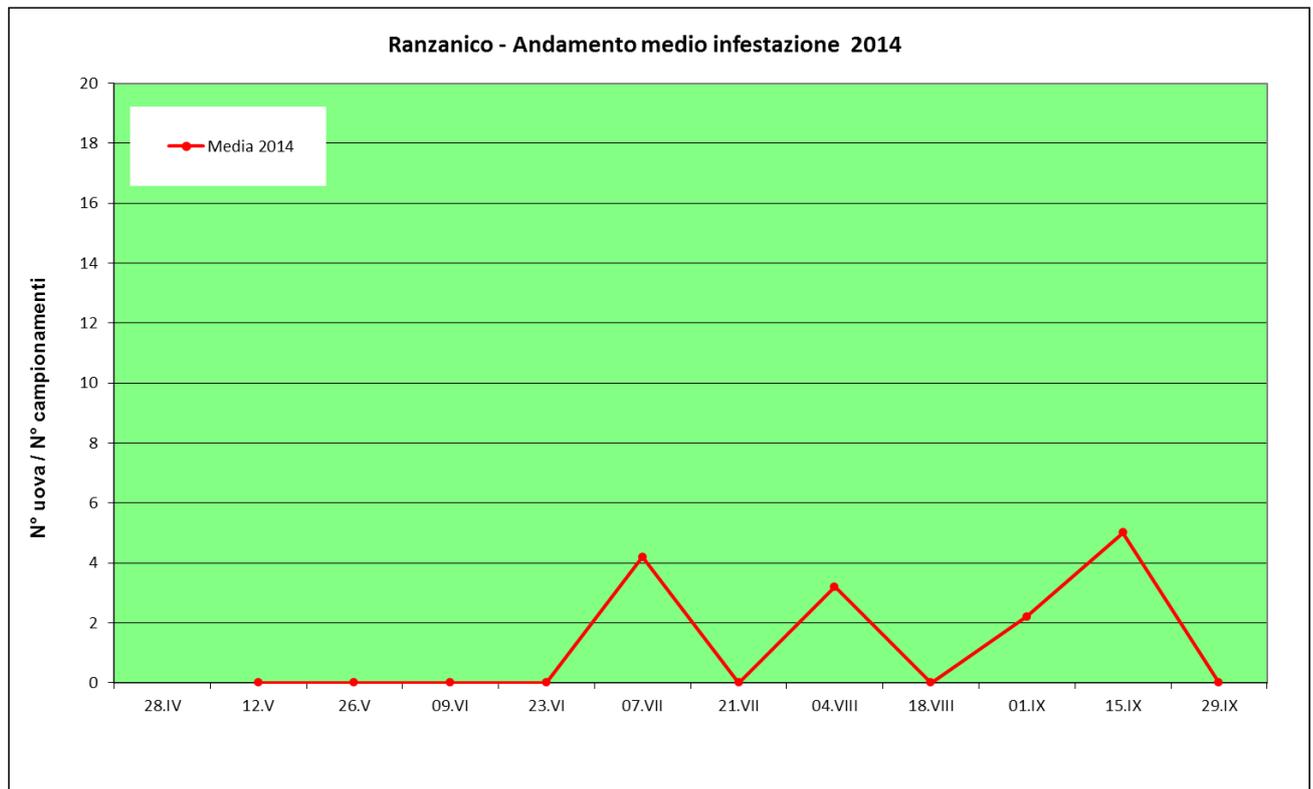
Ponte San Pietro - Media infestazione per ovitrappola 2007-2014

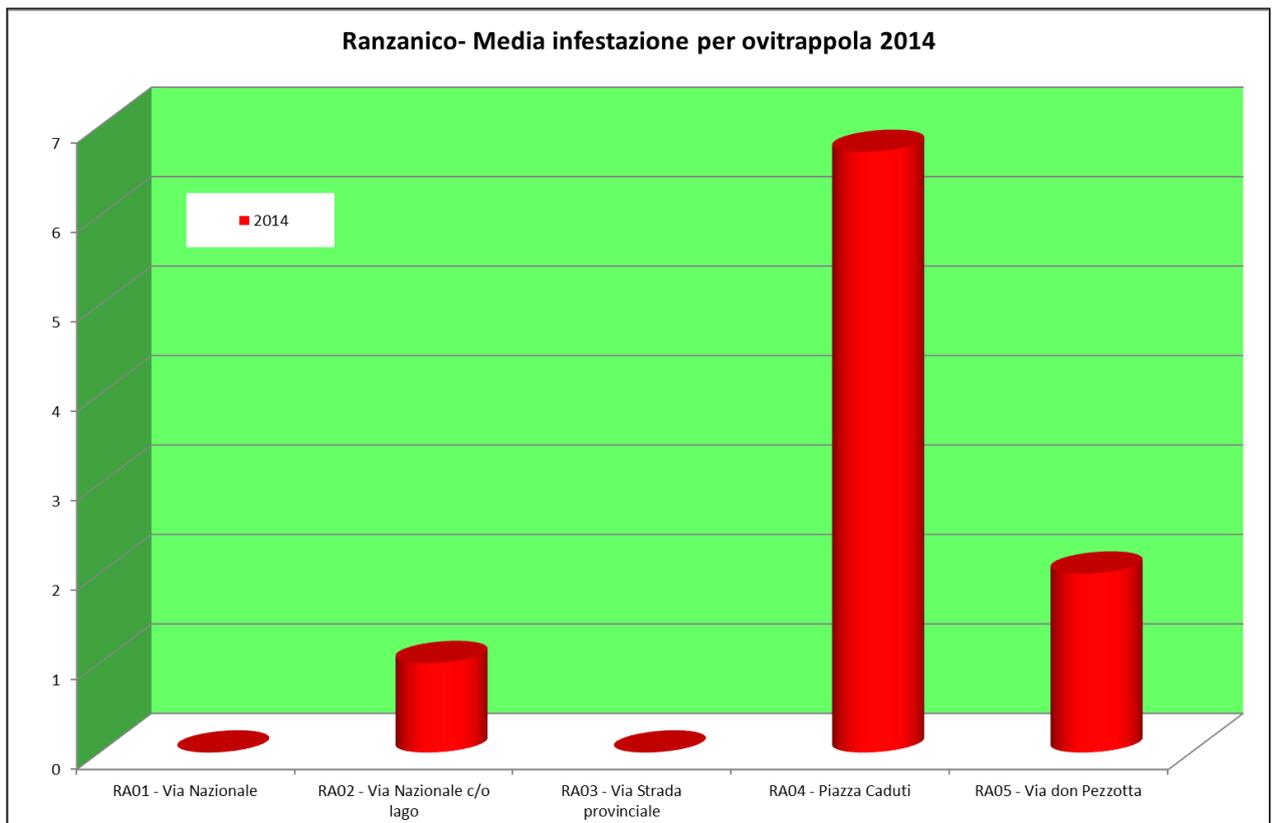
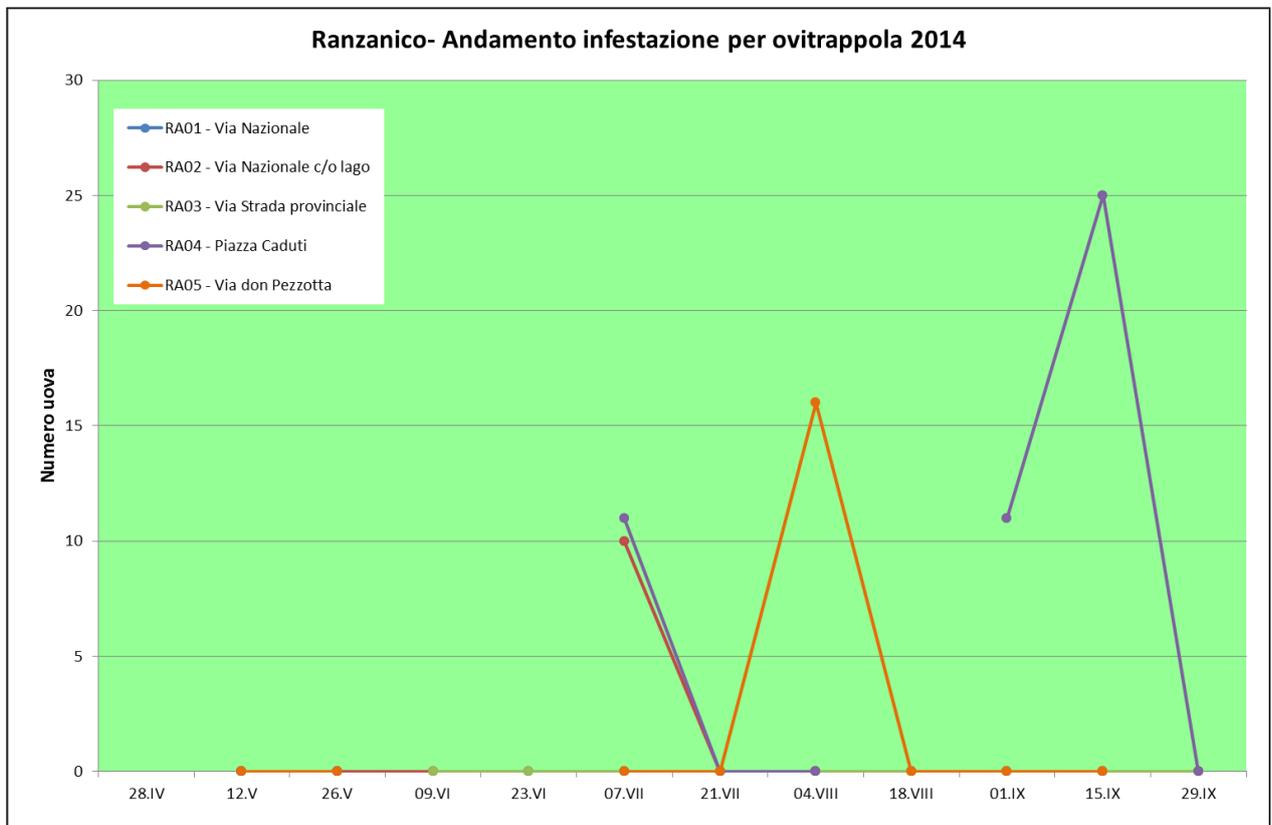


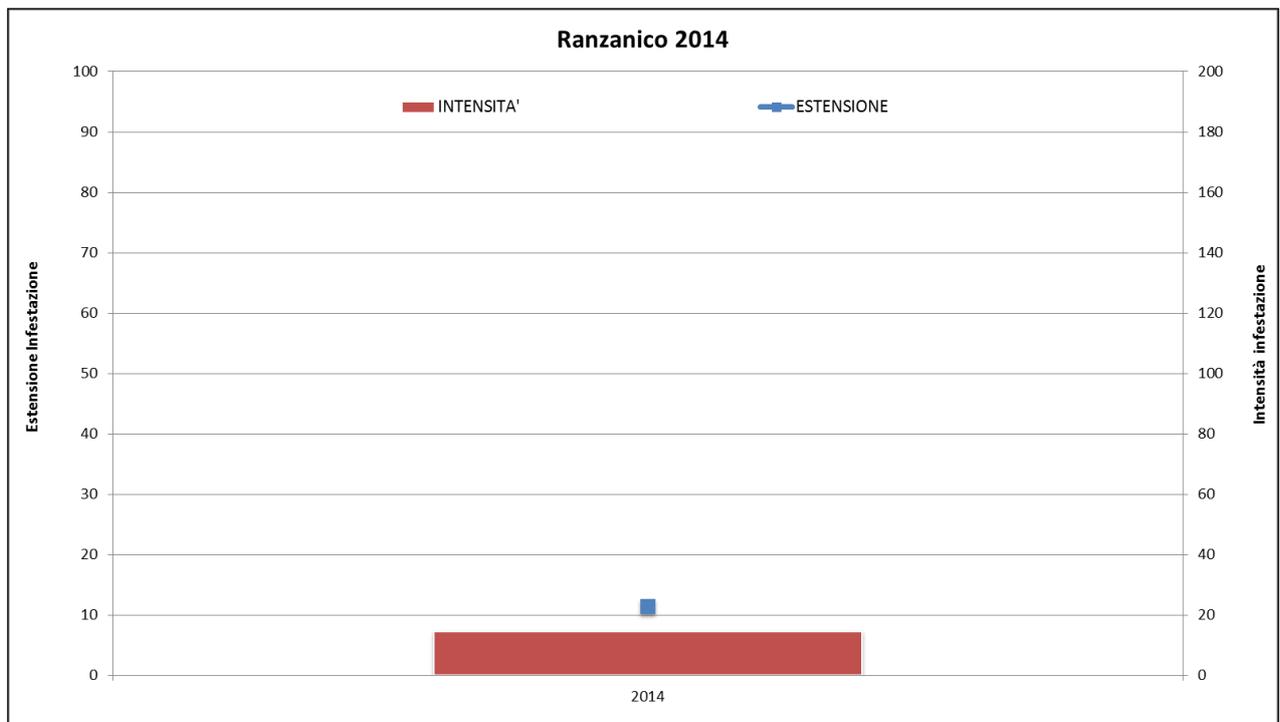


OSSERVAZIONI: la presenza di *A. albopictus* nel 2014 è decisamente più contenuta più rispetto al 2013. Nessuna stazione ha fatto rilevare significative criticità. In deciso aumento i parametri estensione e infestazione.

ESITO DEL MONITORAGGIO - COMUNE DI RANZANICO

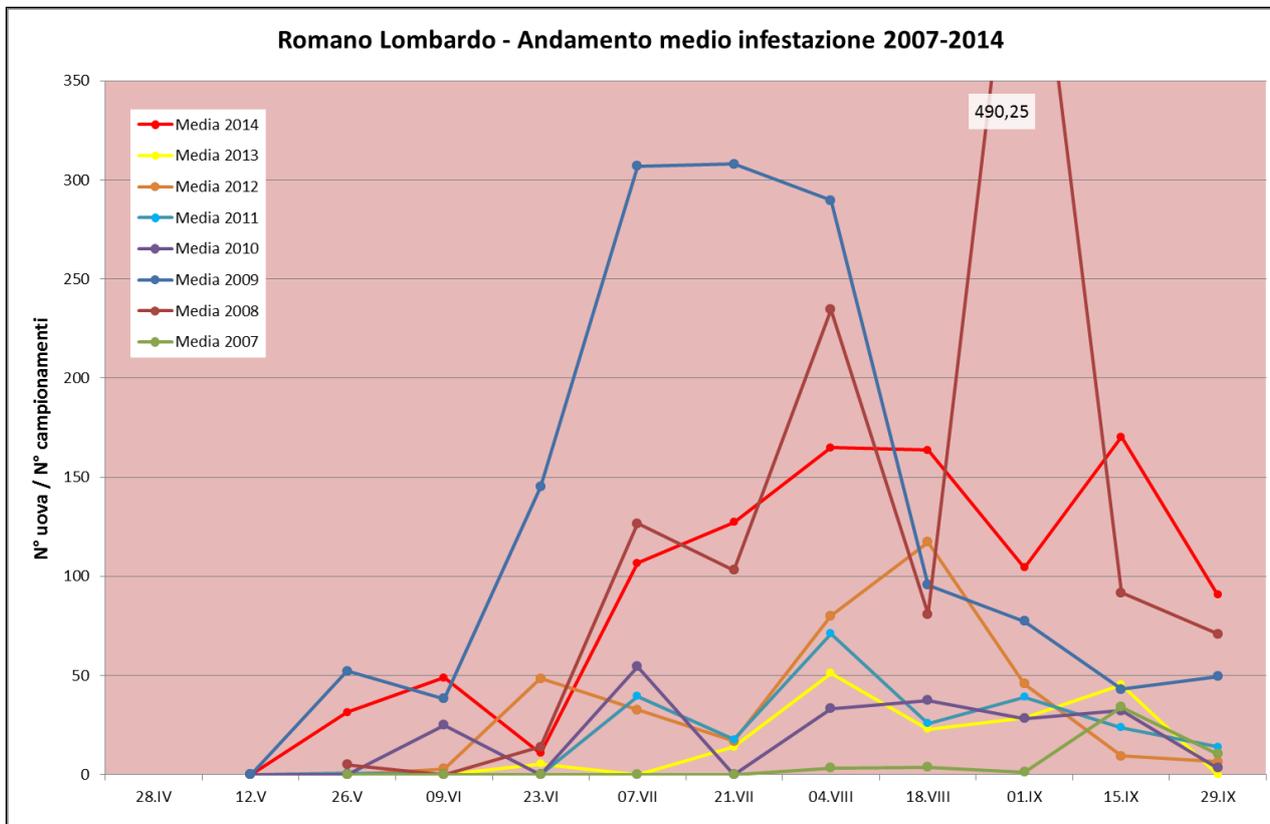
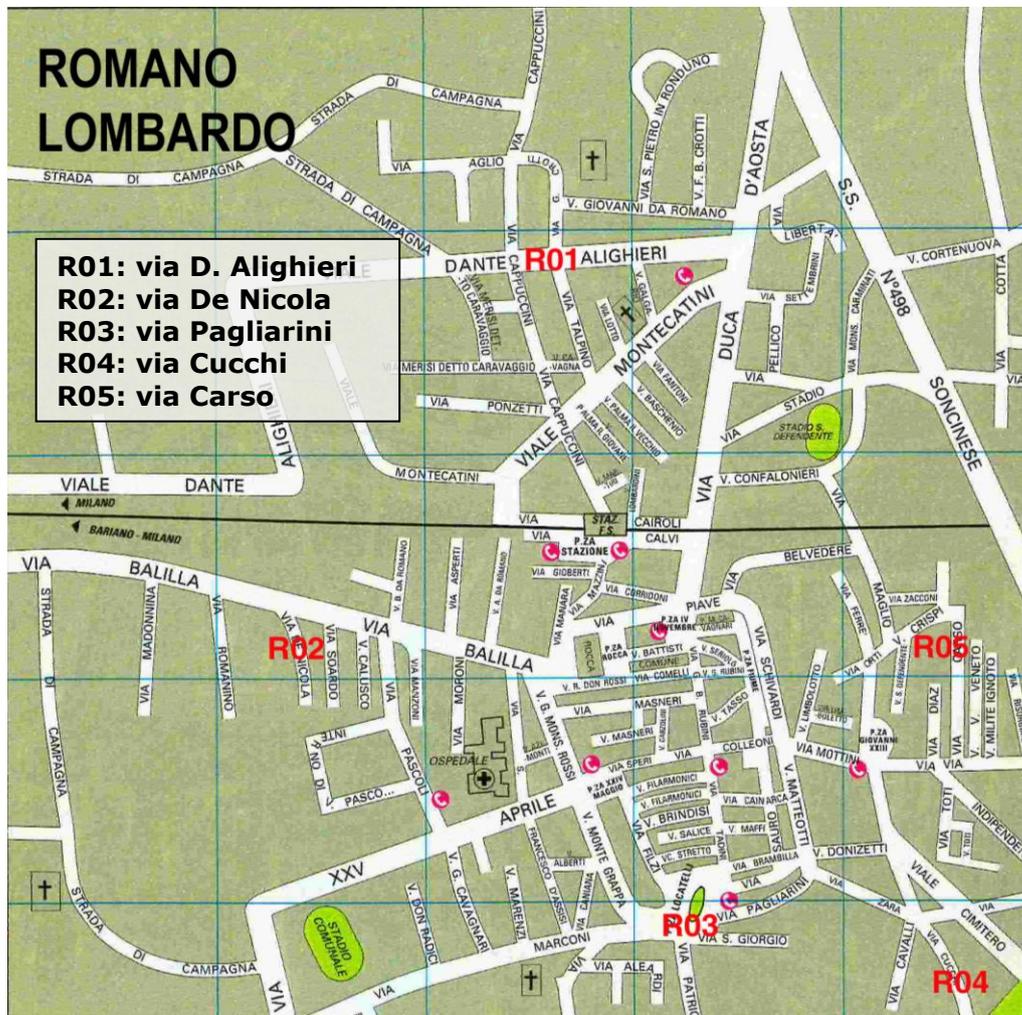






OSSERVAZIONI: il 2014 è il primo anno di monitoraggio e ha visto il comune di Ranzanico positivo alla presenza di zanzara tigre seppur con valori molto bassi. Tre stazioni su cinque hanno registrato valori esigui di uova. Contenuti i parametri estensione e intensità.

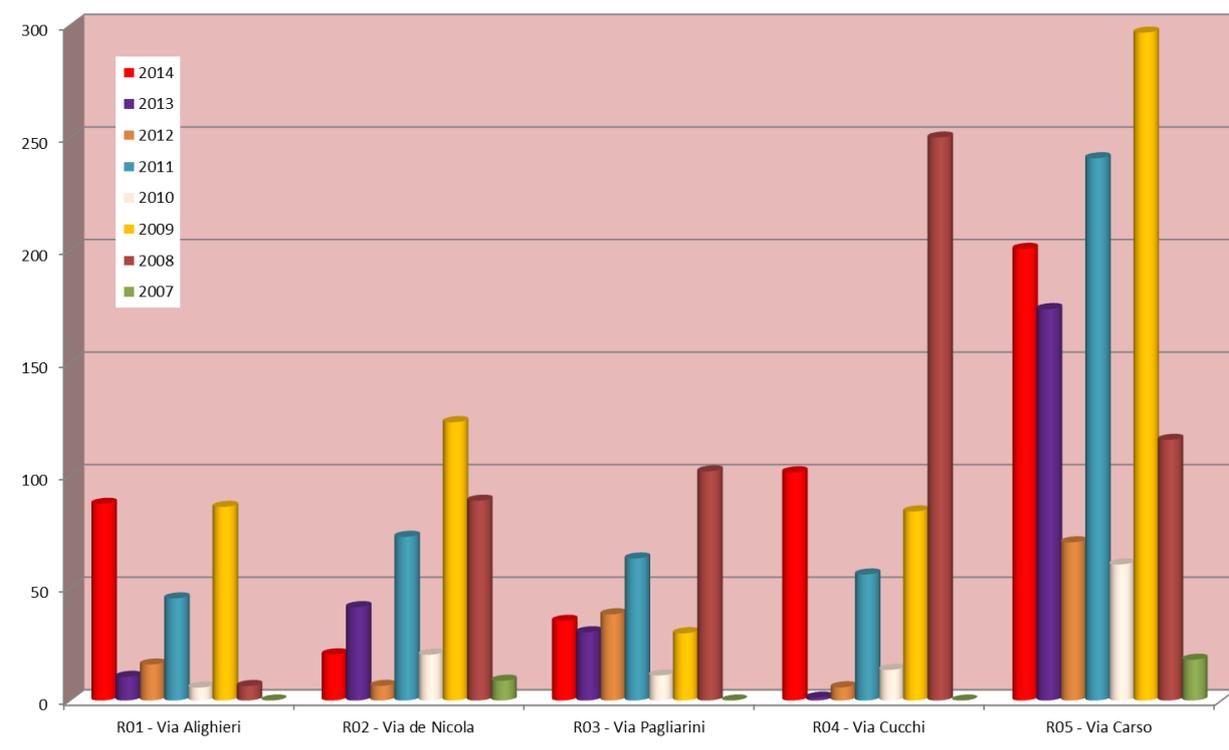
ESITO DEL MONITORAGGIO – COMUNE DI ROMANO LOMBARDO

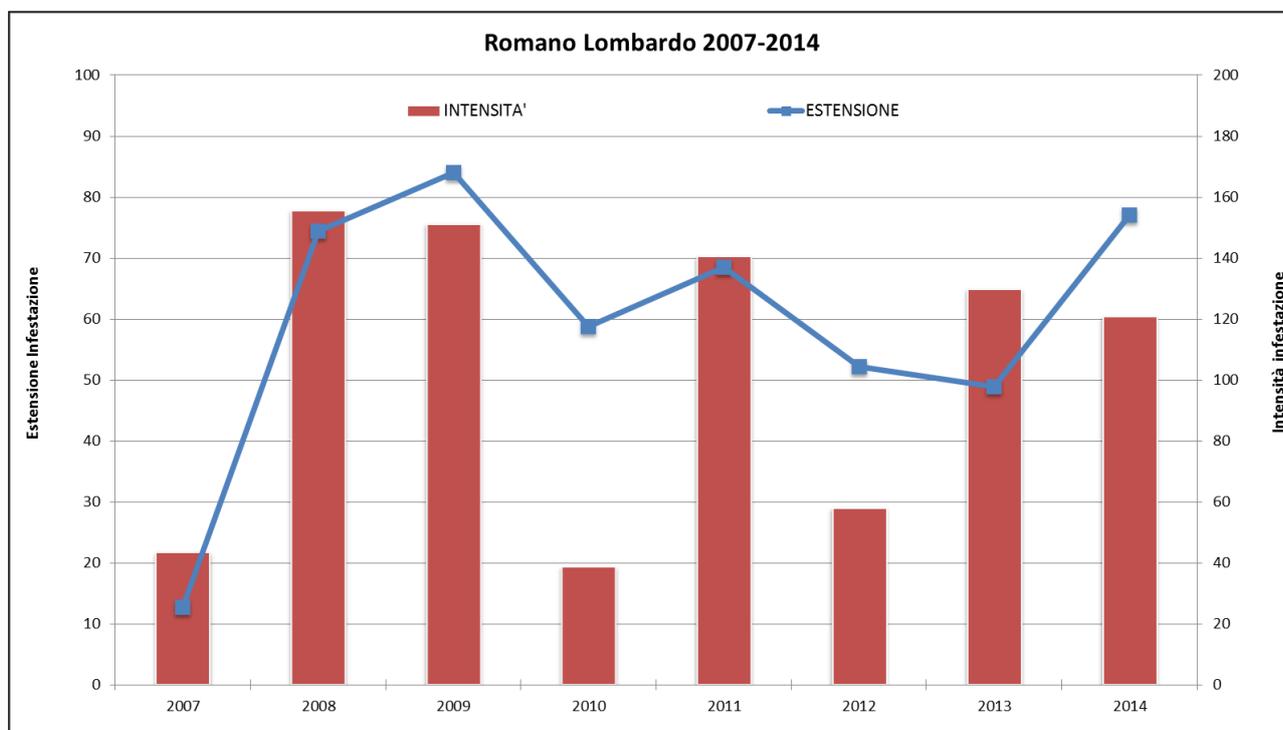


Romano Lombardo - Andamento infestazione per ovitrappola 2014



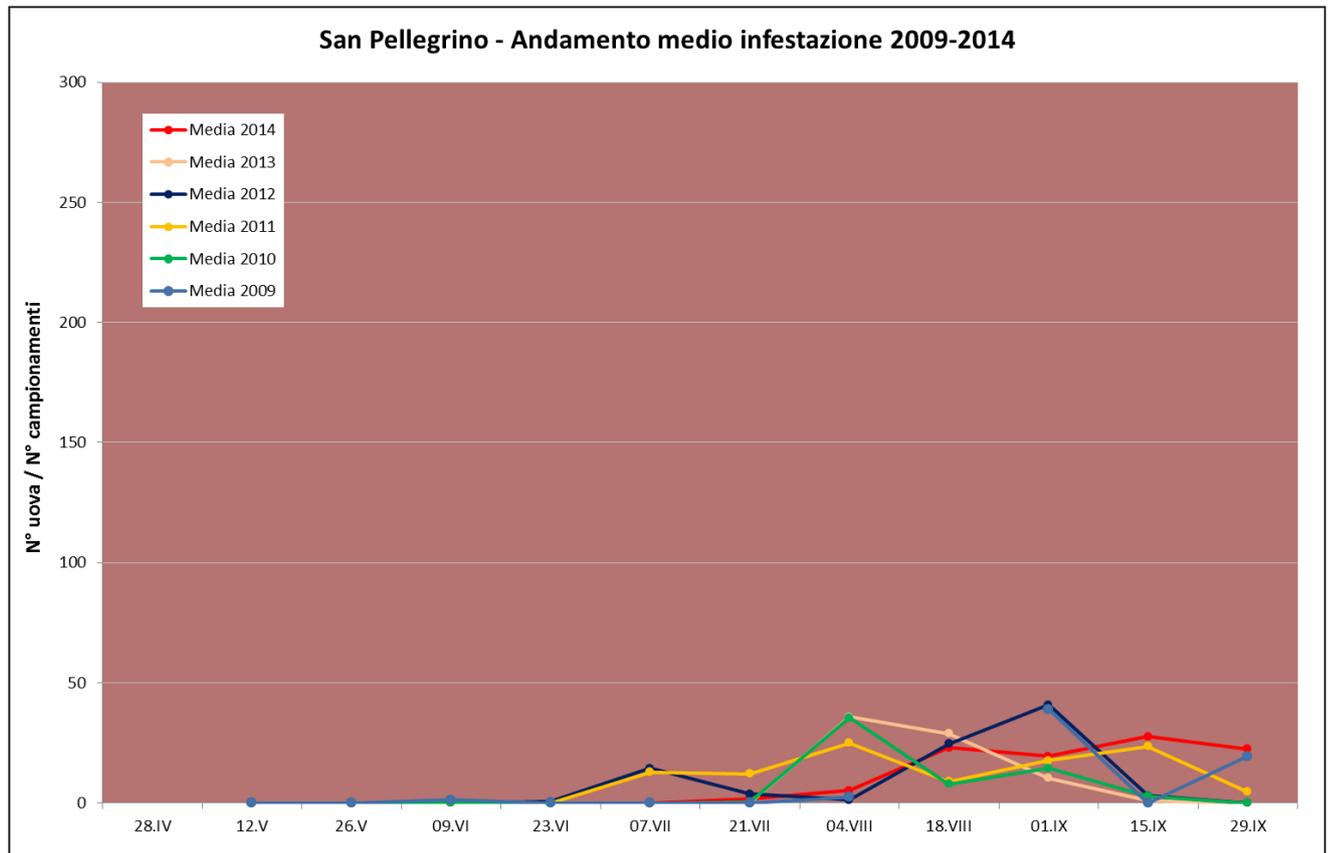
Romano Lombardo - Media infestazione per ovitrappola 2007-2014



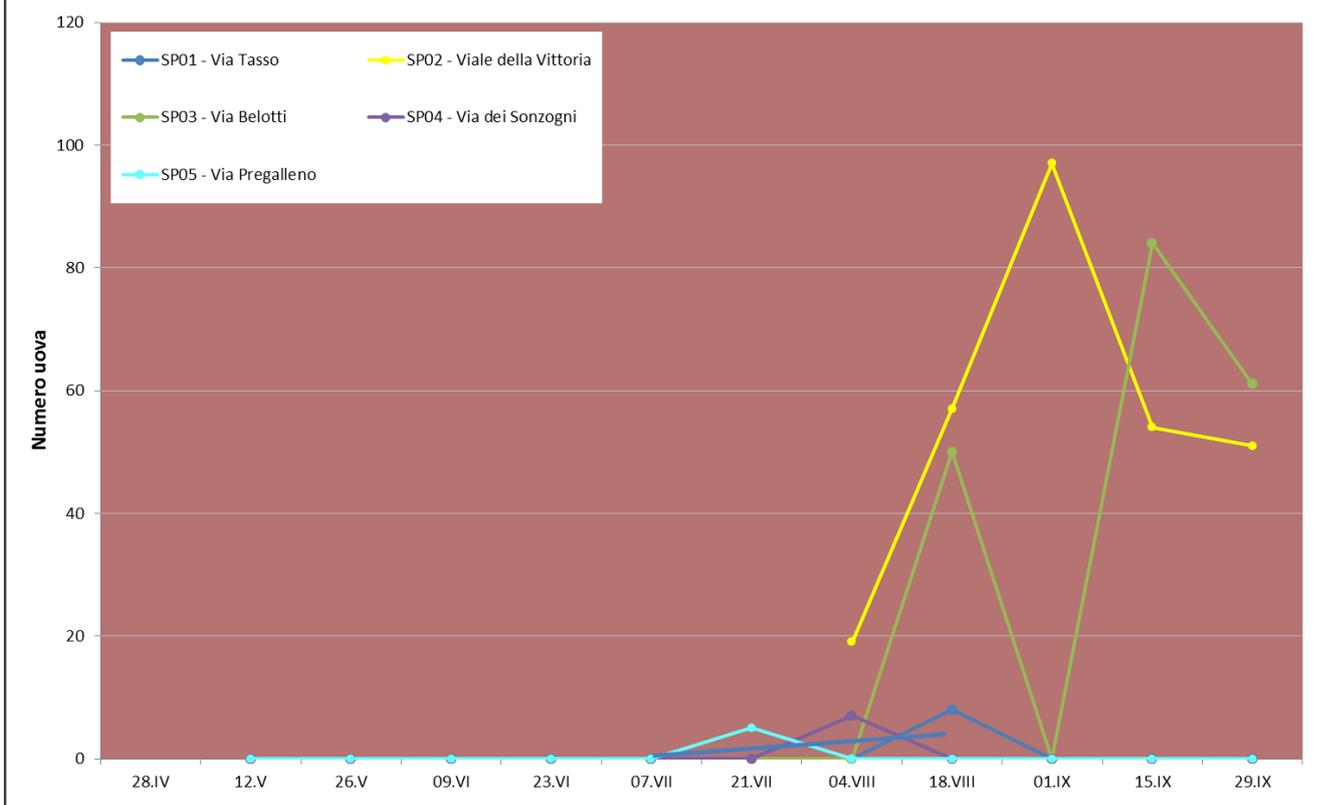


OSSERVAZIONI: nel 2014 il monitoraggio ha fatto registrare valori decisamente più alti rispetto al 2013, tornando ai livelli rilevati nel 2012. L'aumento dell'infestazione è da attribuire principalmente all'andamento sempre molto alto delle stazioni Via Carso , Via Cucchi e Via Alighieri. Da notare l'andamento della stazione di via Carso che a partire dall'inizio del monitoraggio ha fatto registrare fino alla fine valori del numero di uova ben al di sopra della soglia di 150. Ciò conferma l'infestazione molto estesa e anche particolarmente intensa.

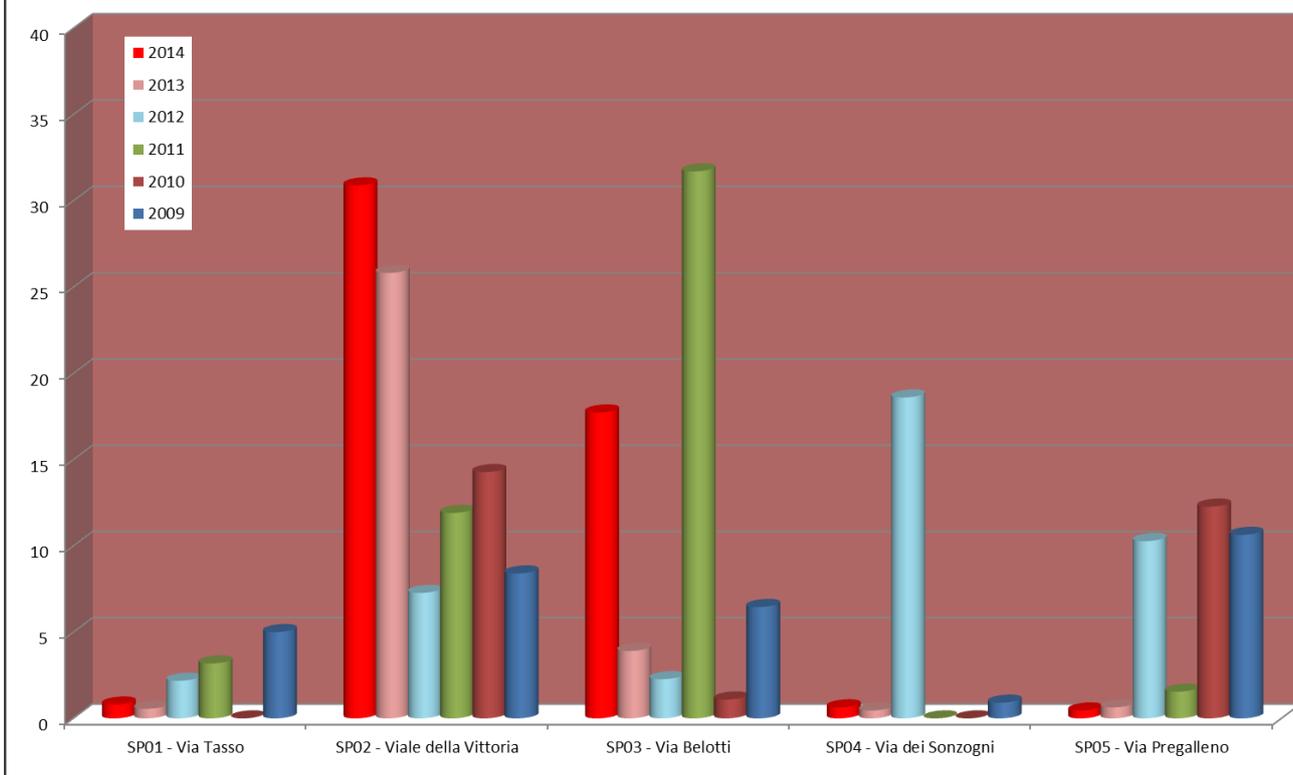
ESITO DEL MONITORAGGIO – SAN PELLEGRINO

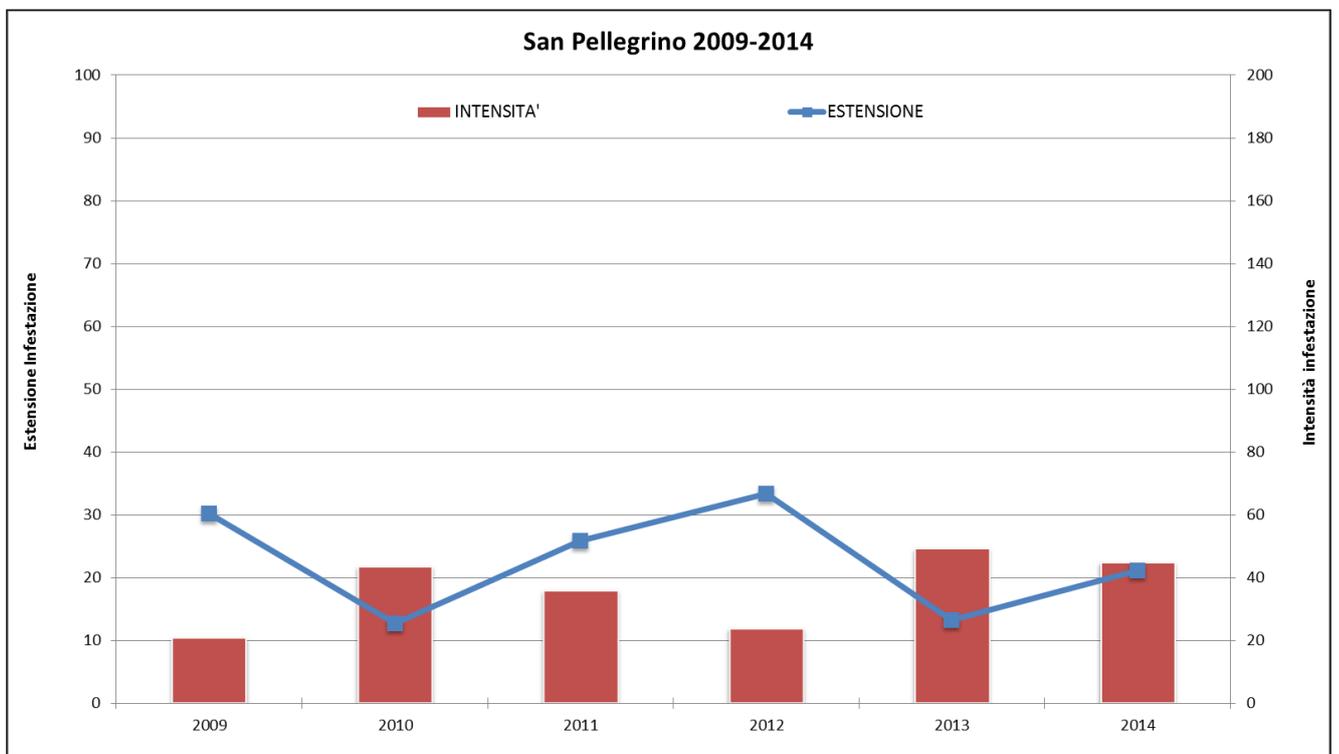


San Pellegrino - Andamento infestazione per ovitrappola 2014



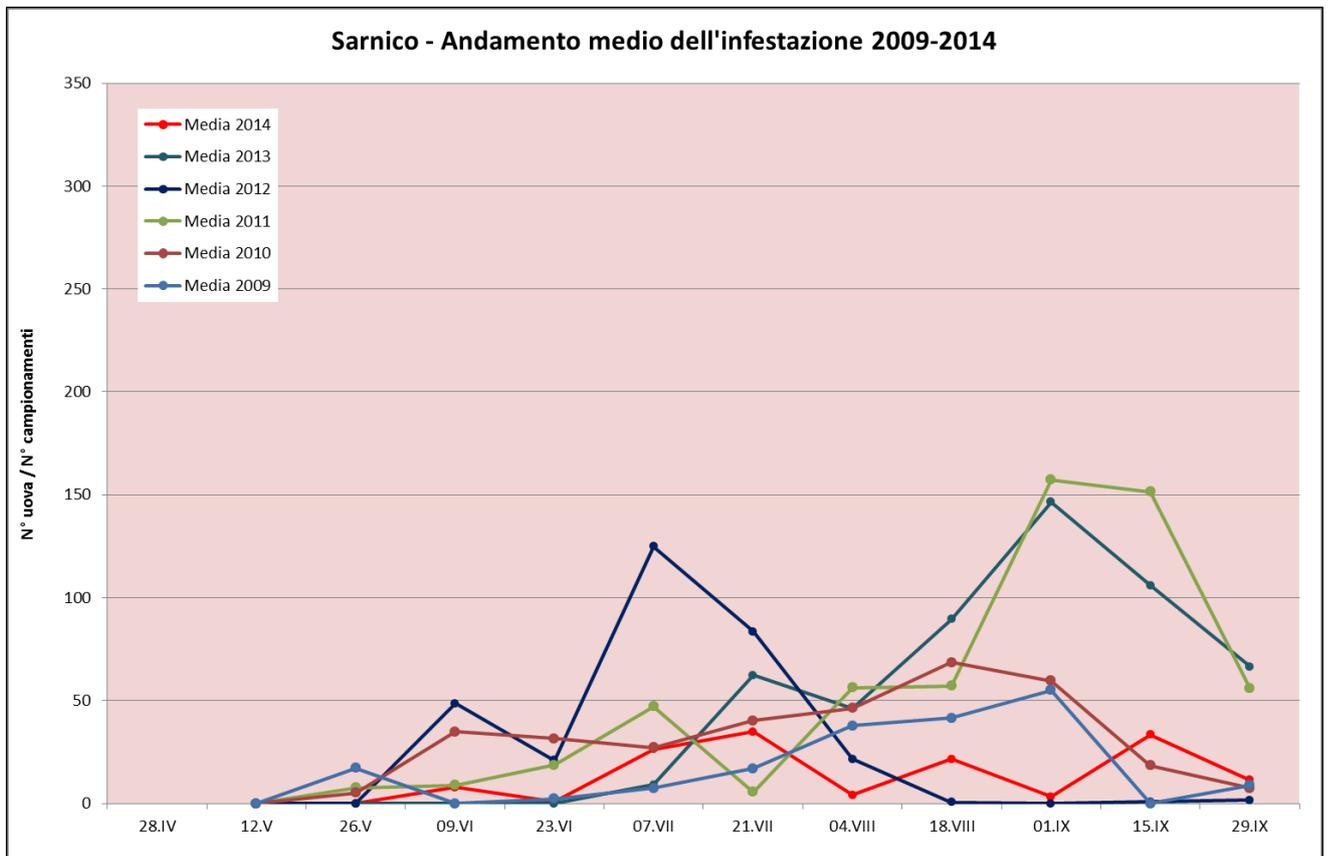
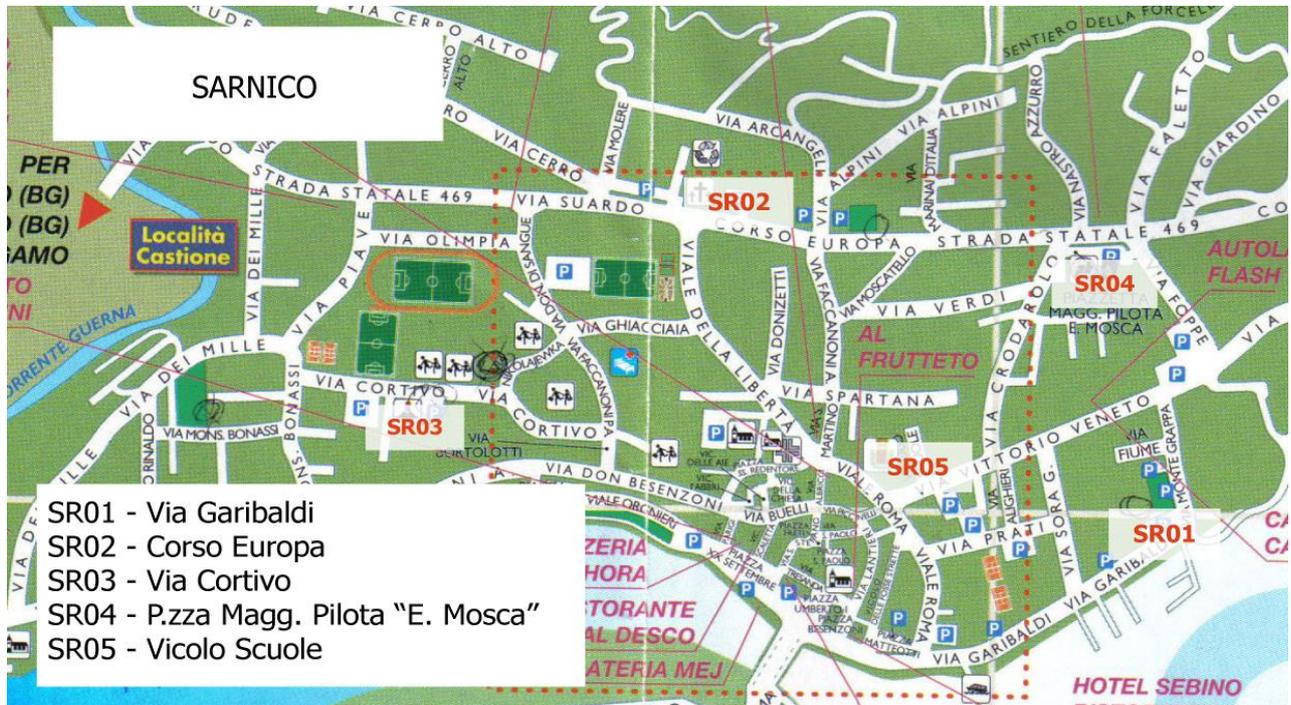
San Pellegrino - Media infestazione per ovitrappola 2009-2014

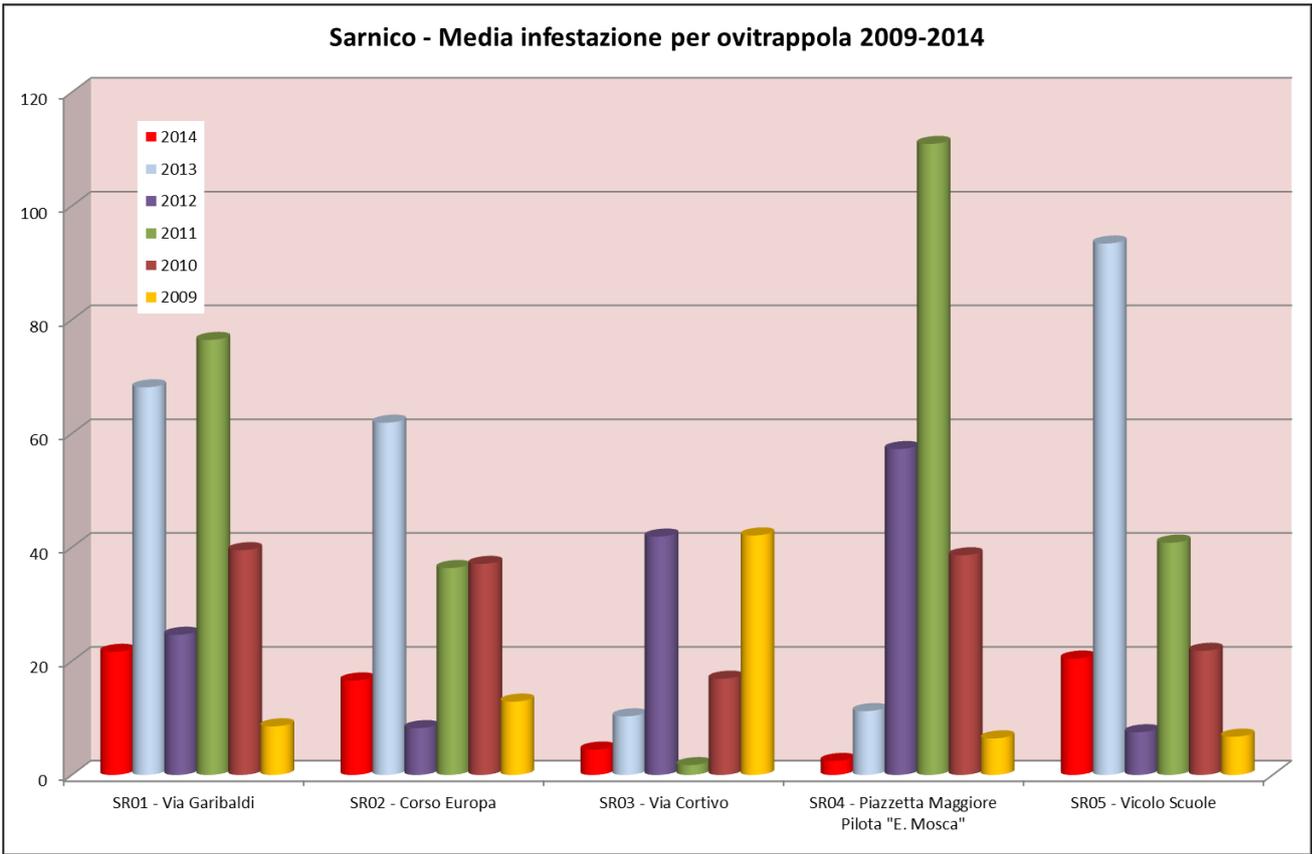
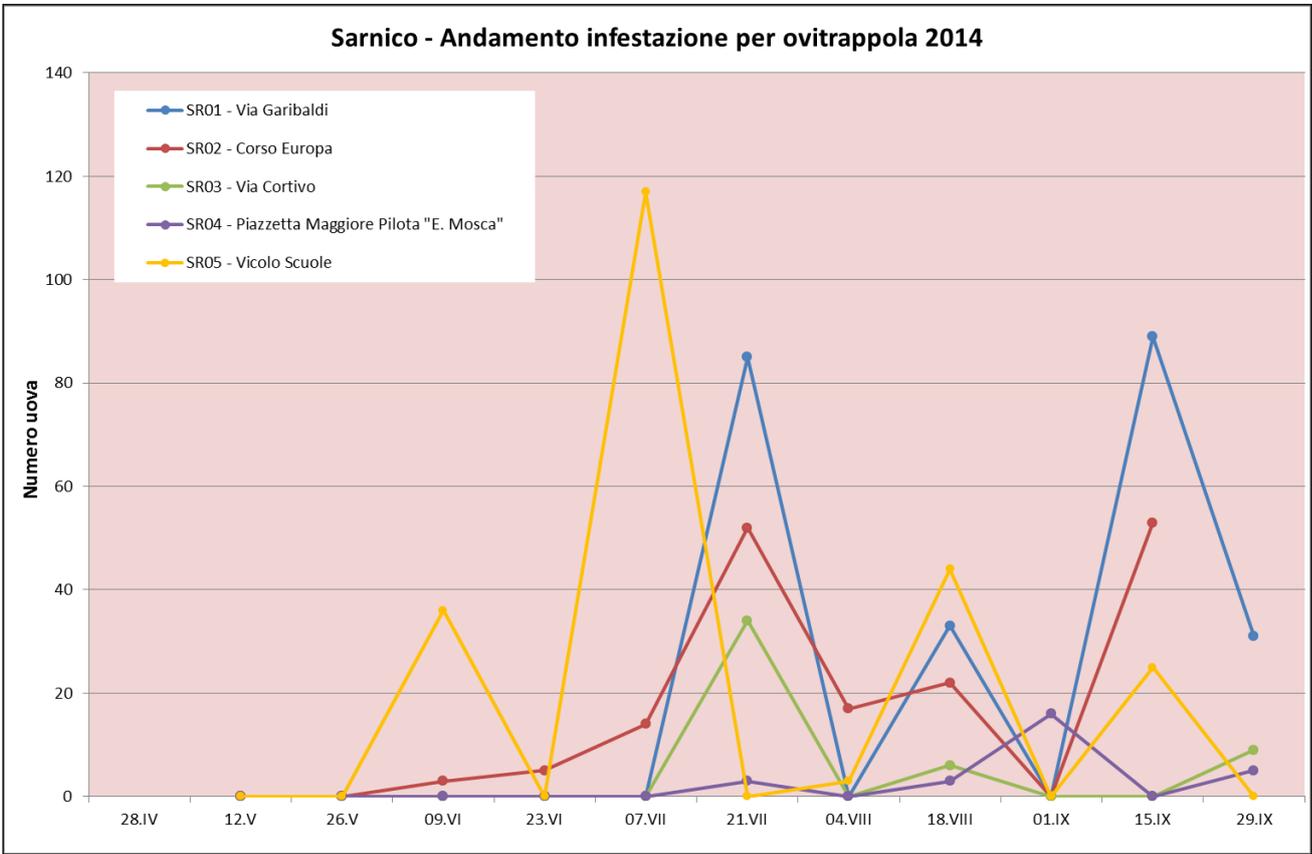


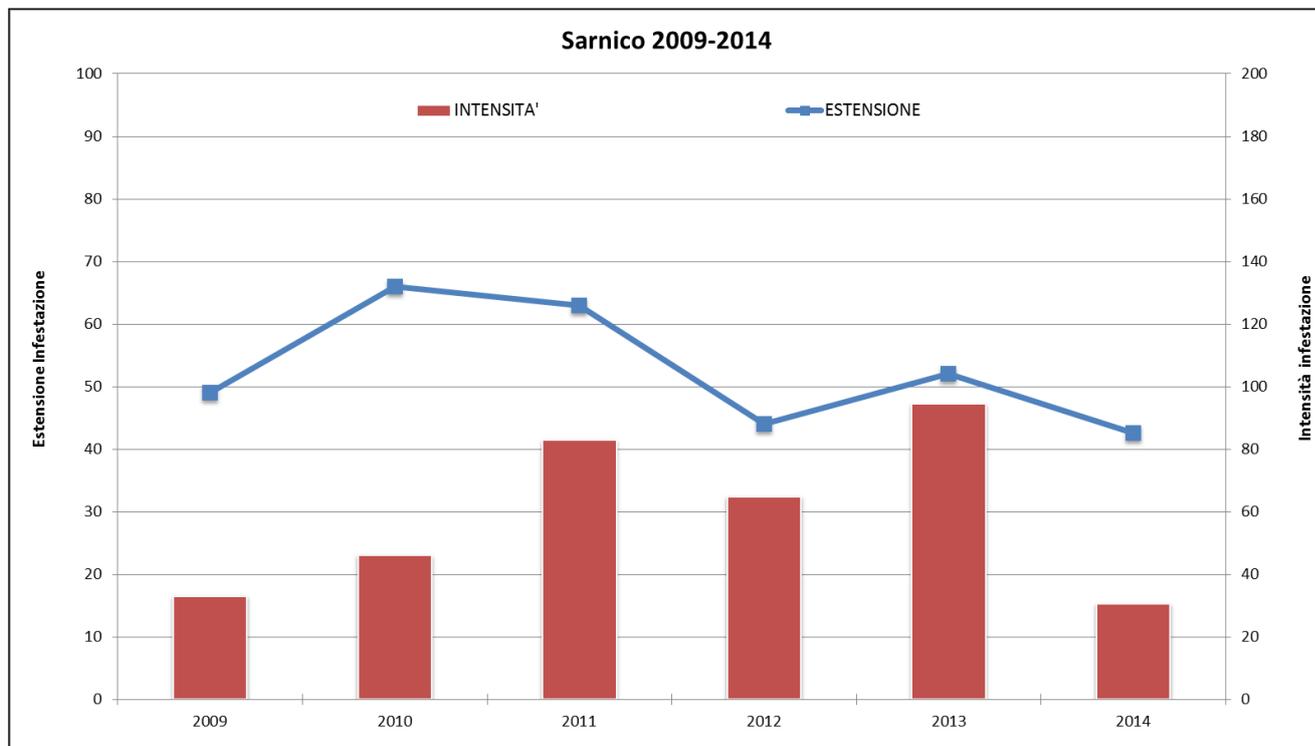


OSSERVAZIONI: il monitoraggio 2014 ha rilevato la presenza di zanzara tigre con valori simili al 2013. L'infestazione, molto moderata lungo tutto il periodo, ha visto la stazione Viale della Vittoria e via Belotti avvicinarsi alla soglia delle 100 uova. In aumento l'estensione dell'infestazione.

ESITO DEL MONITORAGGIO – SARNICO

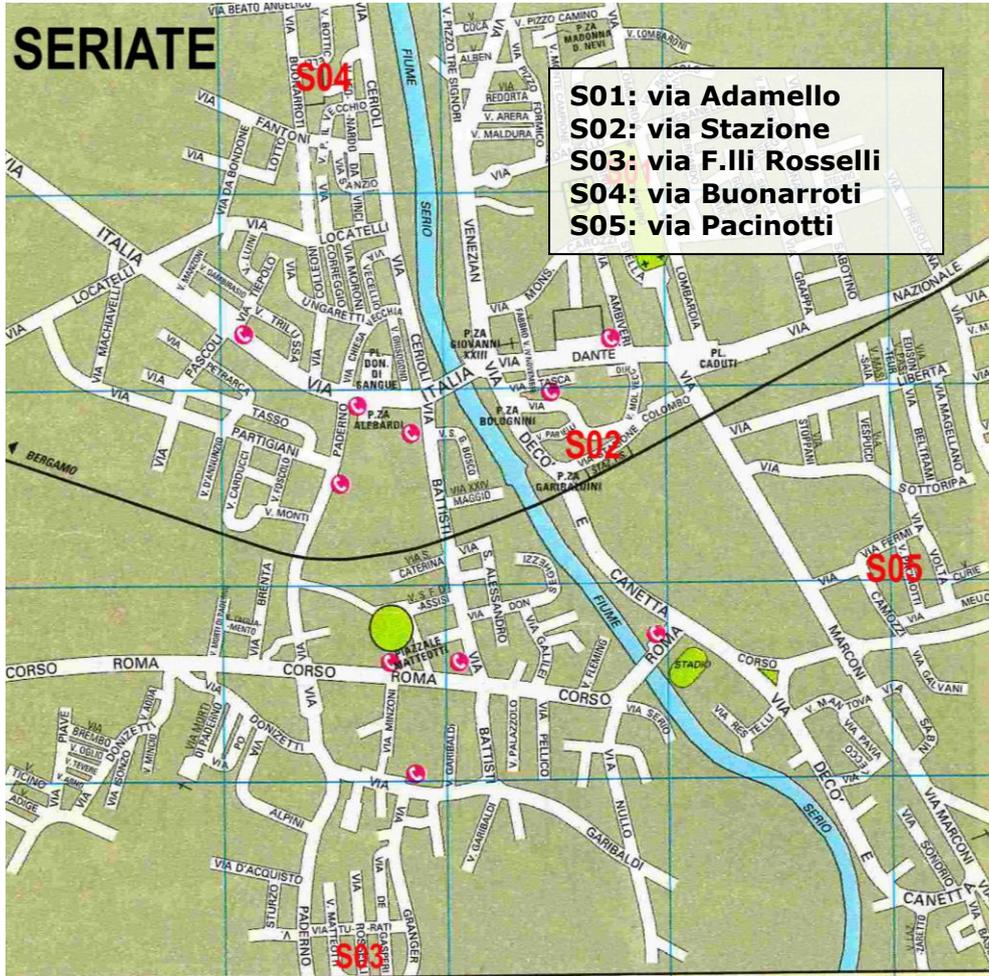




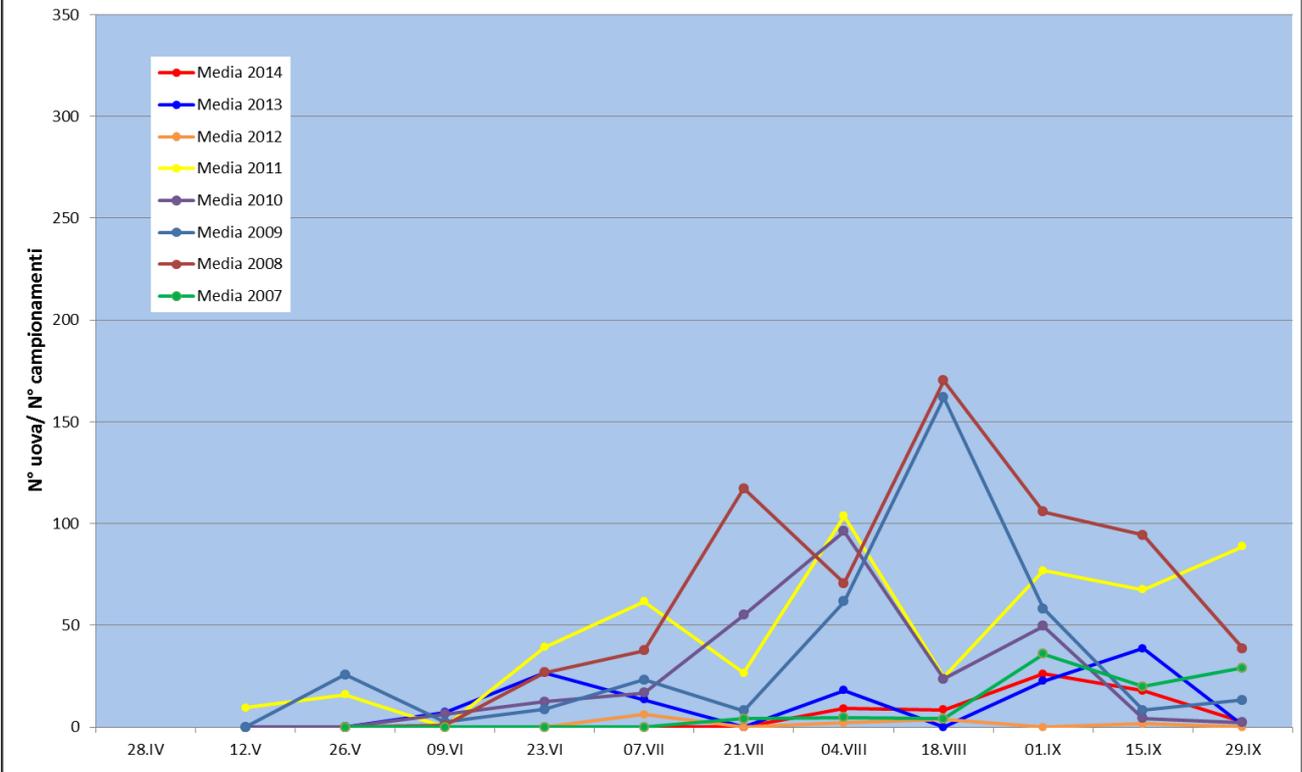


OSSERVAZIONI: l'infestazione di zanzara tigre nel 2014 ha evidenziato un valore più basso rispetto al 2013. Le stazioni che hanno fatto registrare valori del numero di uova molto contenuti. In decisa diminuzione l'intensità dell'infestazione.

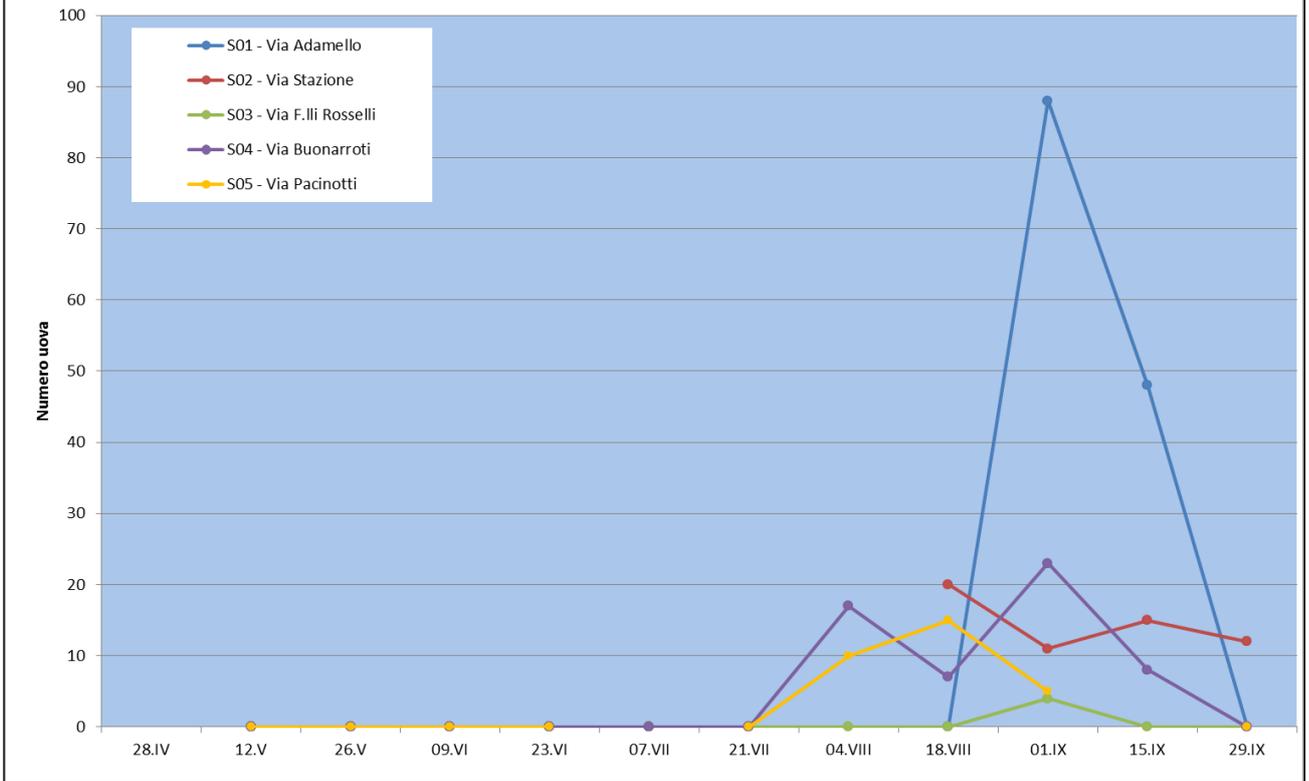
ESITO DEL MONITORAGGIO – COMUNE DI SERIATE



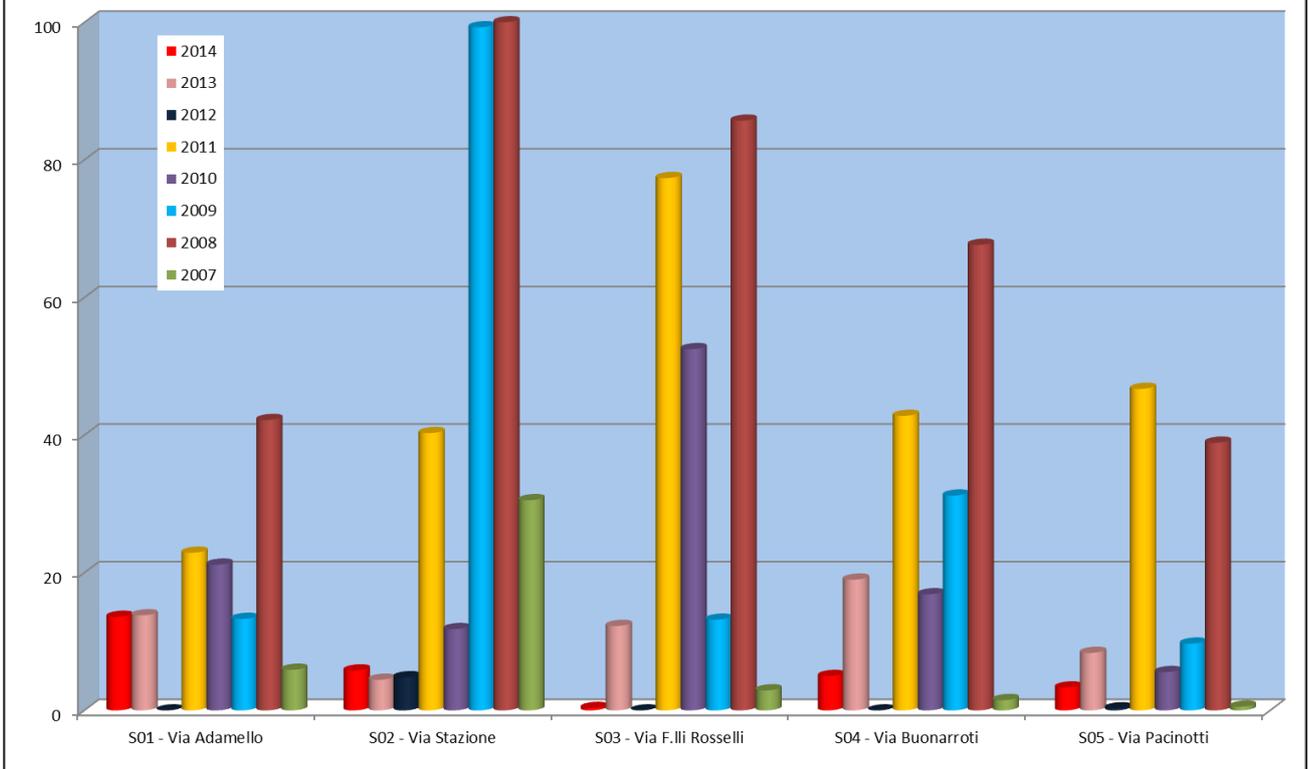
Seriate - Andamento medio infestazione 2007-2014

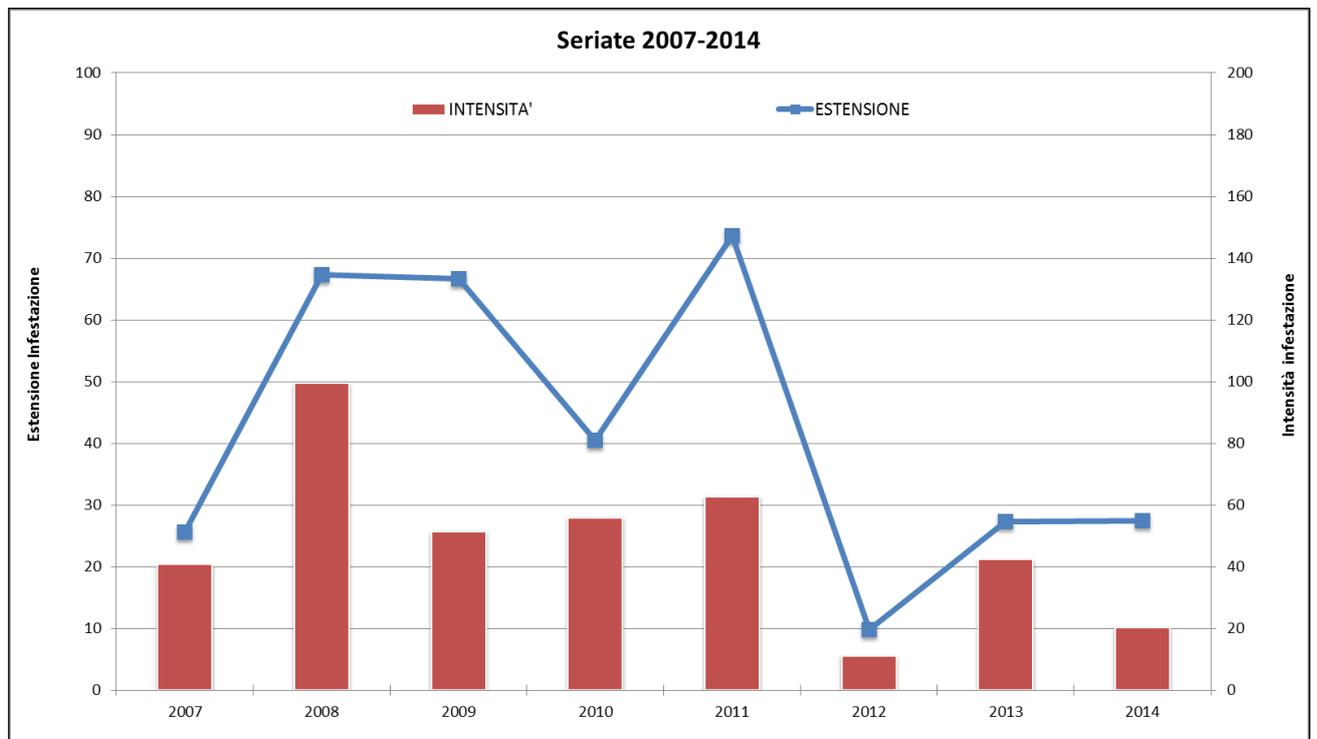


Seriato - Andamento infestazione per ovitrappola 2014



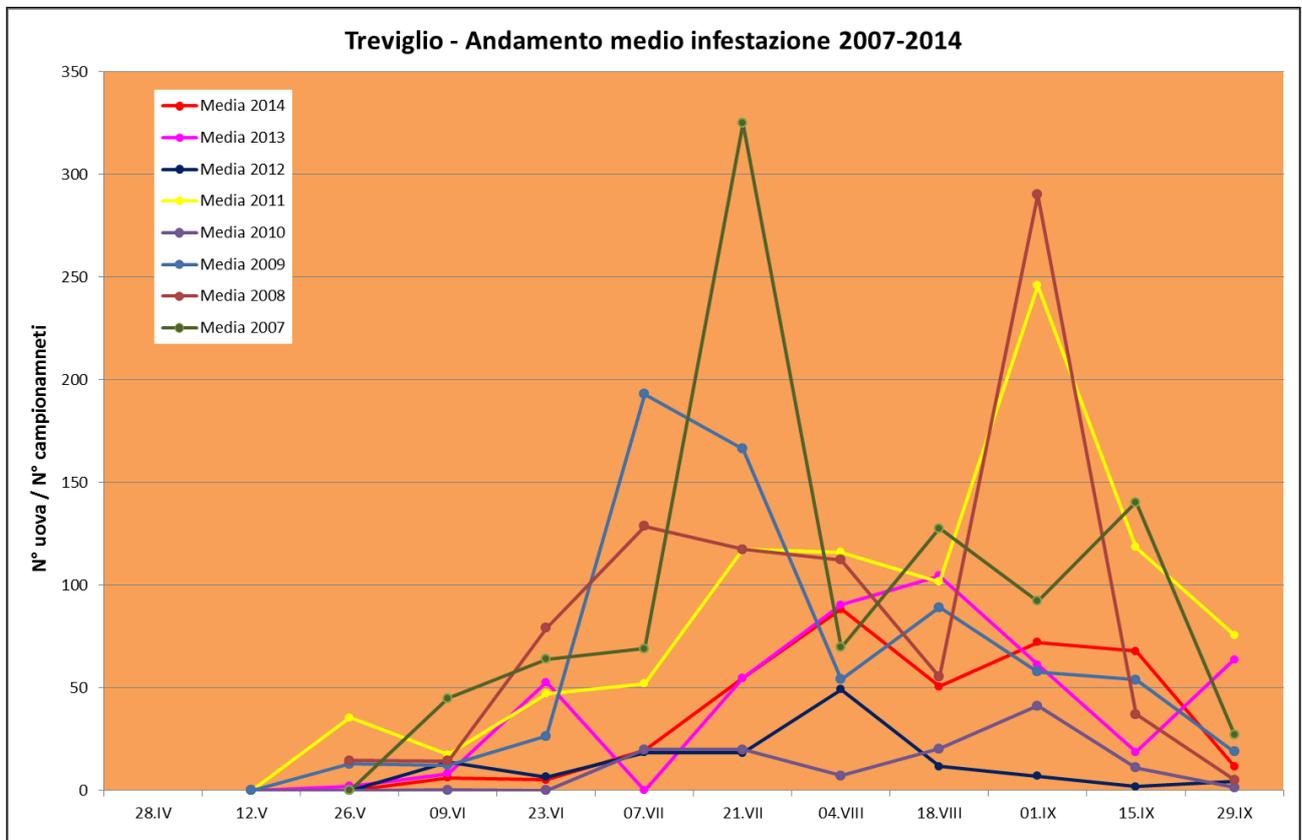
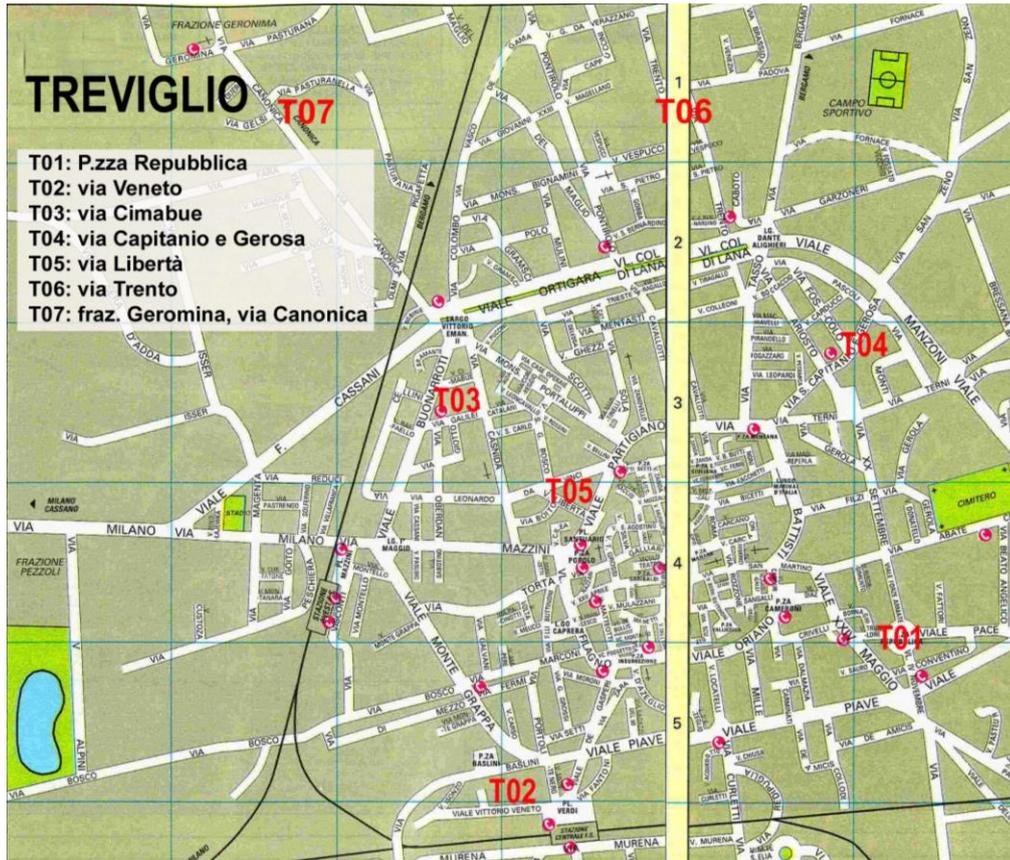
Seriato - Media infestazione per ovitrappola 2007-2014

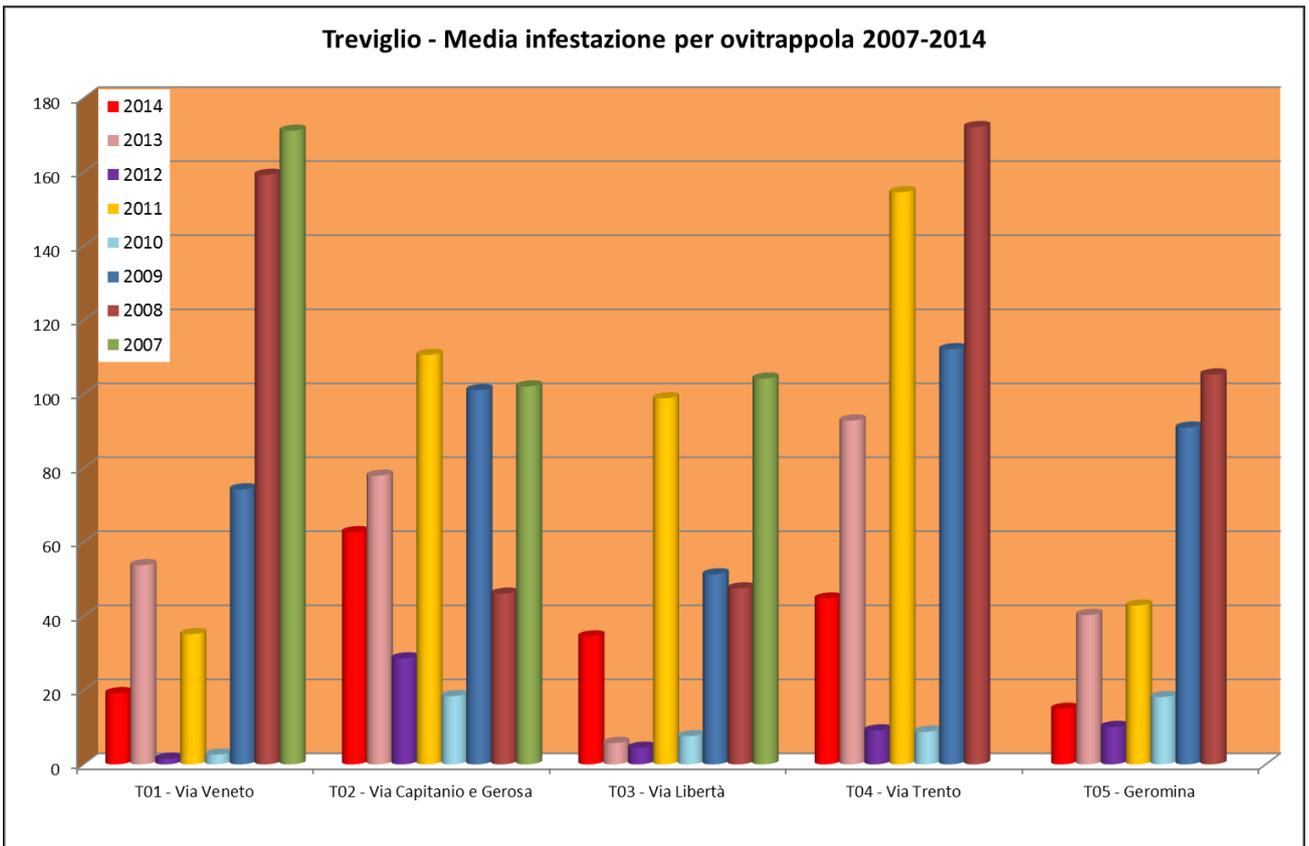
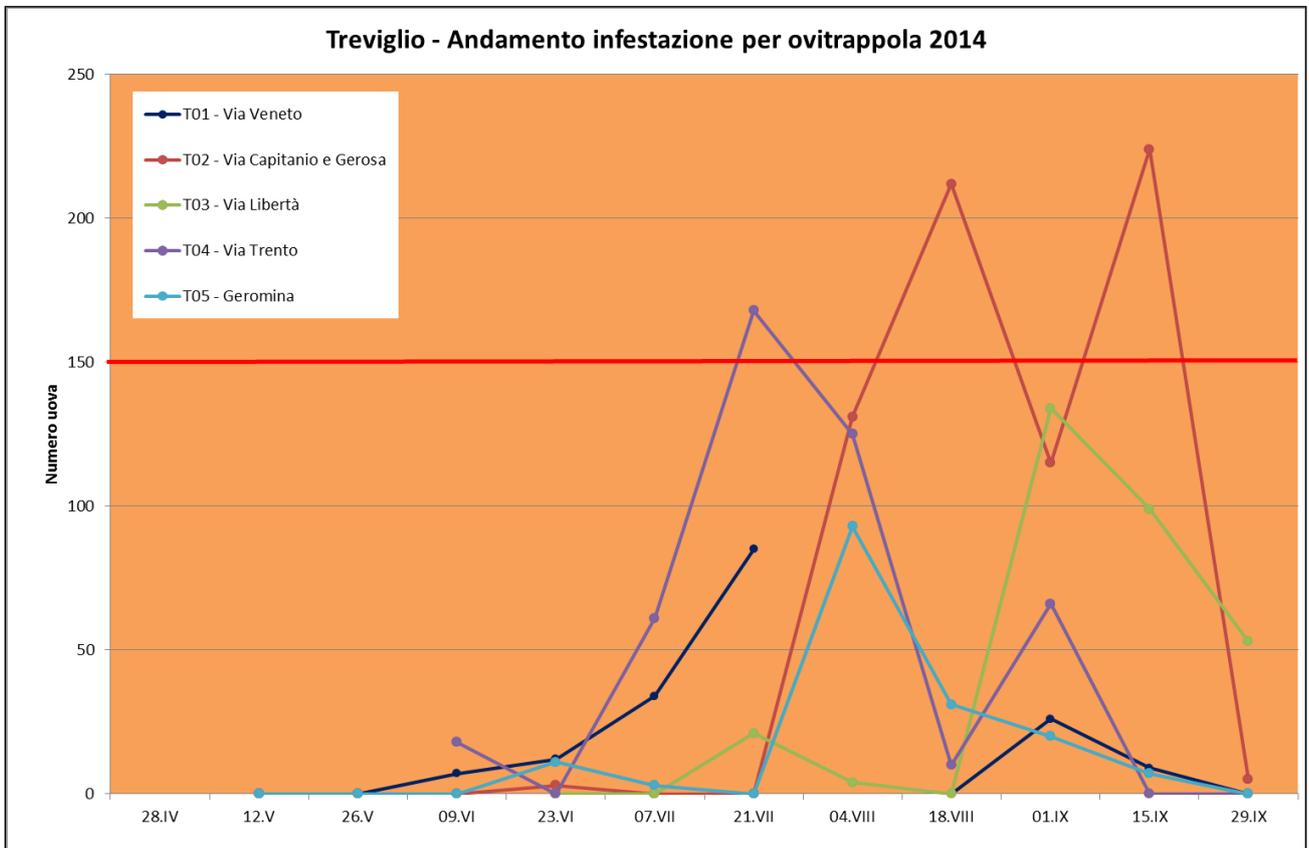


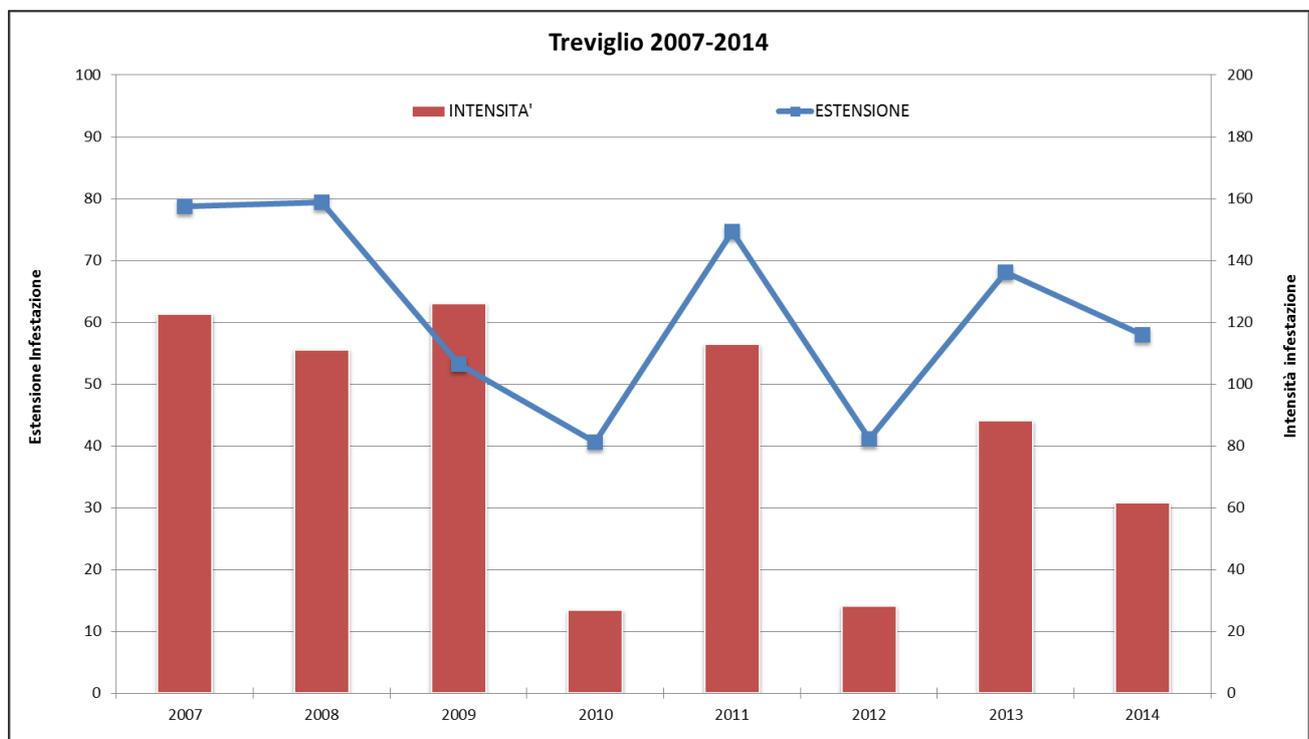


OSSERVAZIONI: i valori dell'infestazione nel 2014 sono decisamente in diminuzione rispetto al 2013. Le stazioni hanno rilevato una scarsa presenza di *Aedes albopictus*. L'estensione si conferma sui valori dello scorso anno.

ESITO DEL MONITORAGGIO – COMUNE DI TREVIGLIO







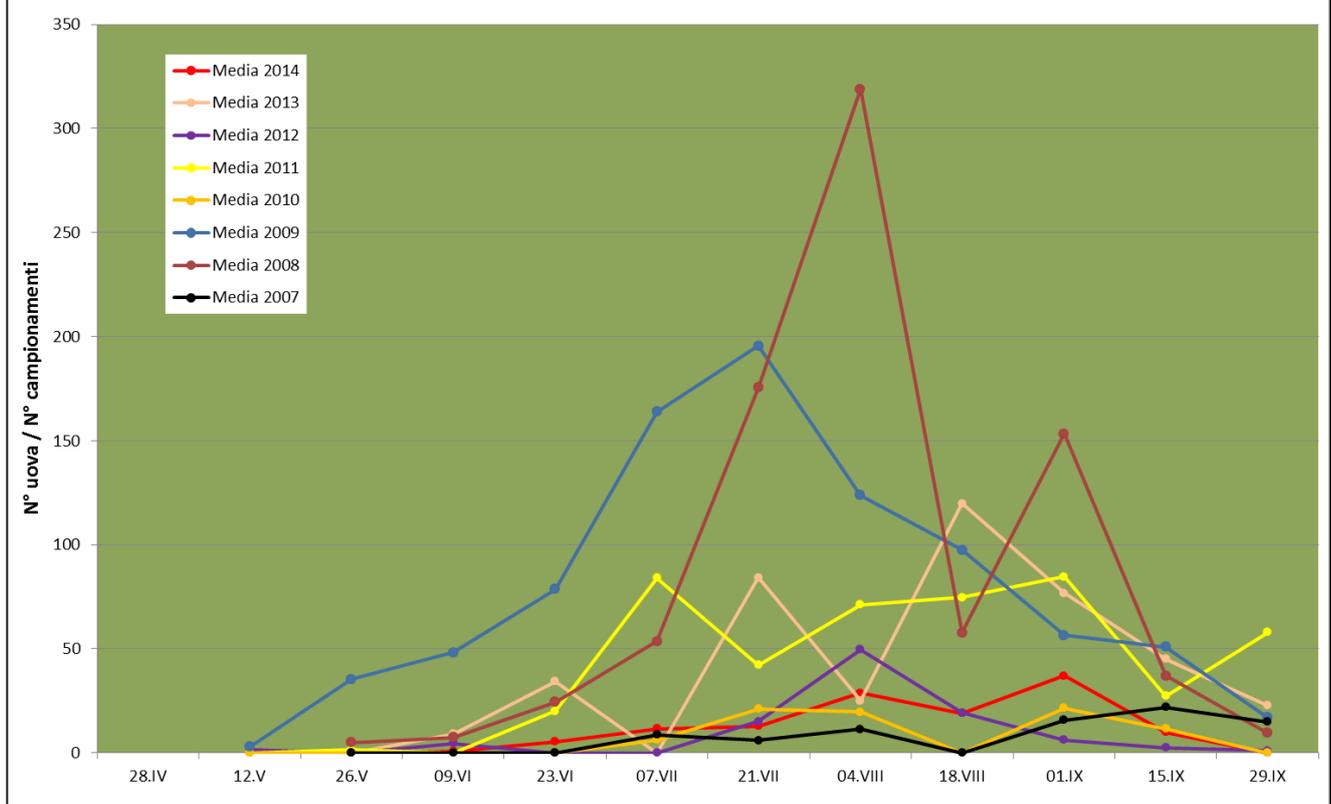
OSSERVAZIONI: l'andamento dell'infestazione nel 2014 presenta un valore simile rispetto al 2013. Le stazioni che hanno superato la soglia critica delle 150 uova sono via Capitano e Gerosa e via Trento. Il parametro estensione si conferma più basso rispetto allo scorso anno così come l'intensità.

ESITO DEL MONITORAGGIO – COMUNE DI URGNANO

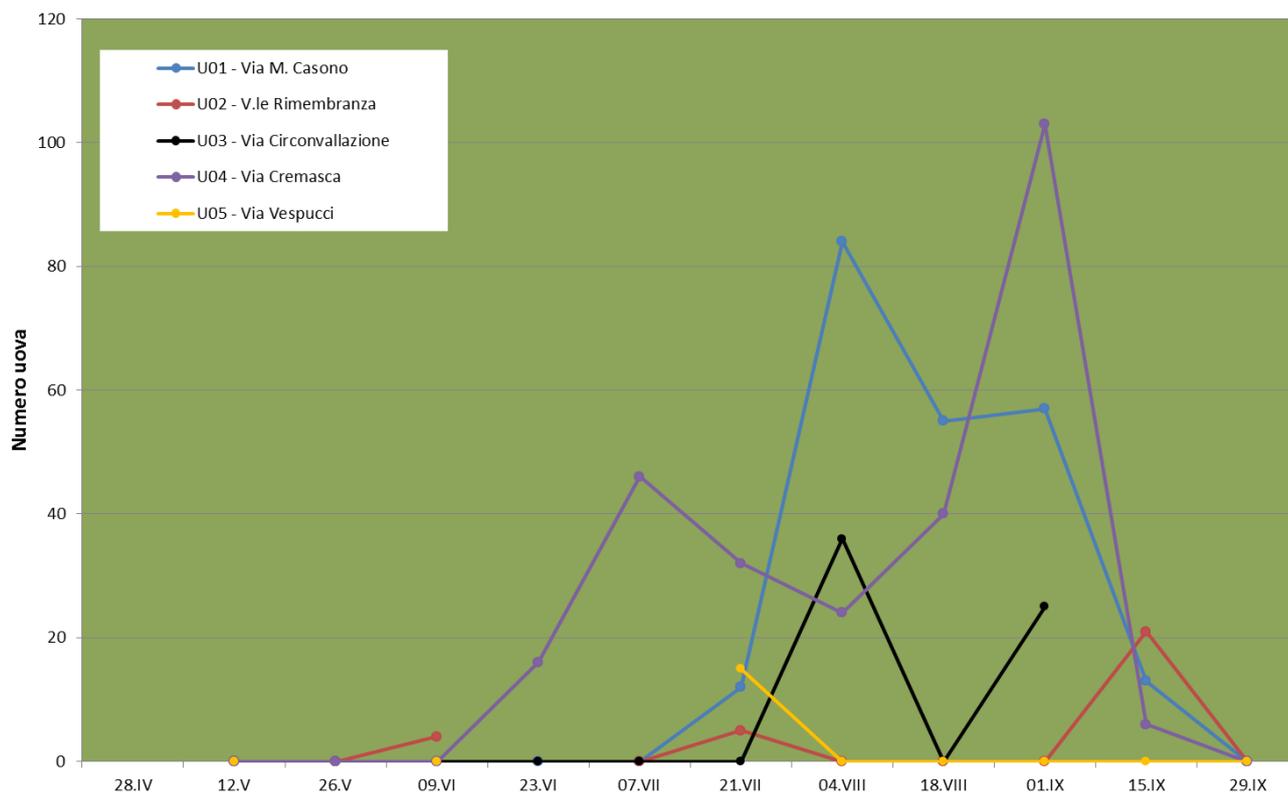


- U01: via M. Casono
- U02: v.le Rimembranze
- U03: via Circonvallazione
- U04: via Cremasca
- U05: via IV Novembre

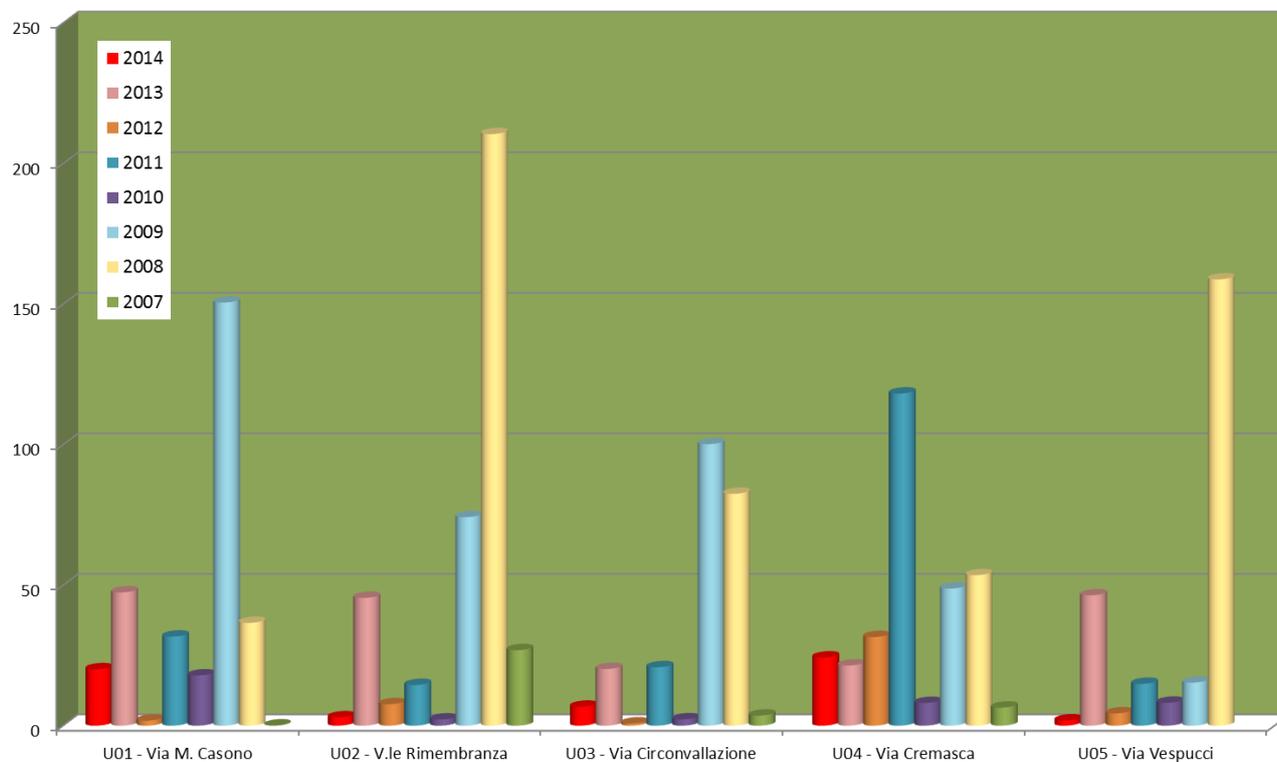
Urgnano - Andamento medio dell'infestazione 2007-2014

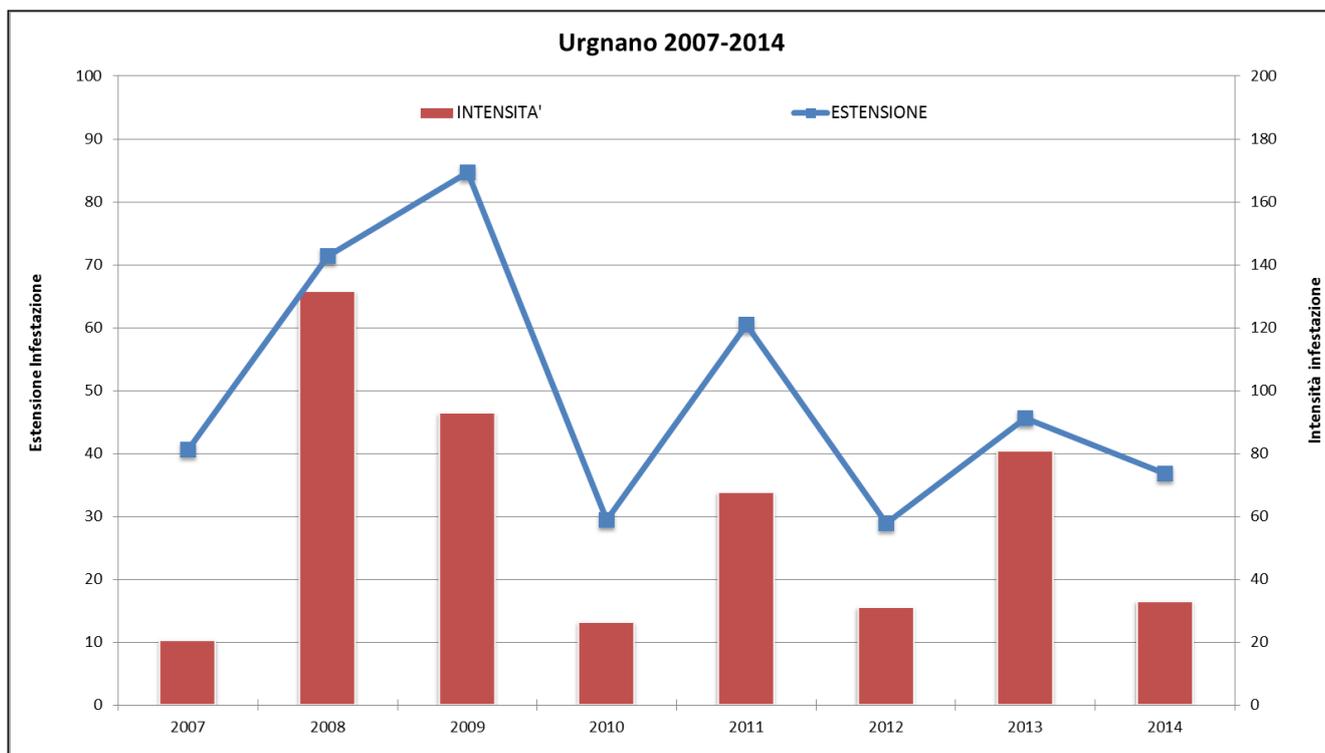


Urgnano - Andamento infestazione per ovitrappola 2014



Urgnano - Media infestazione per ovitrappola 2007-2014



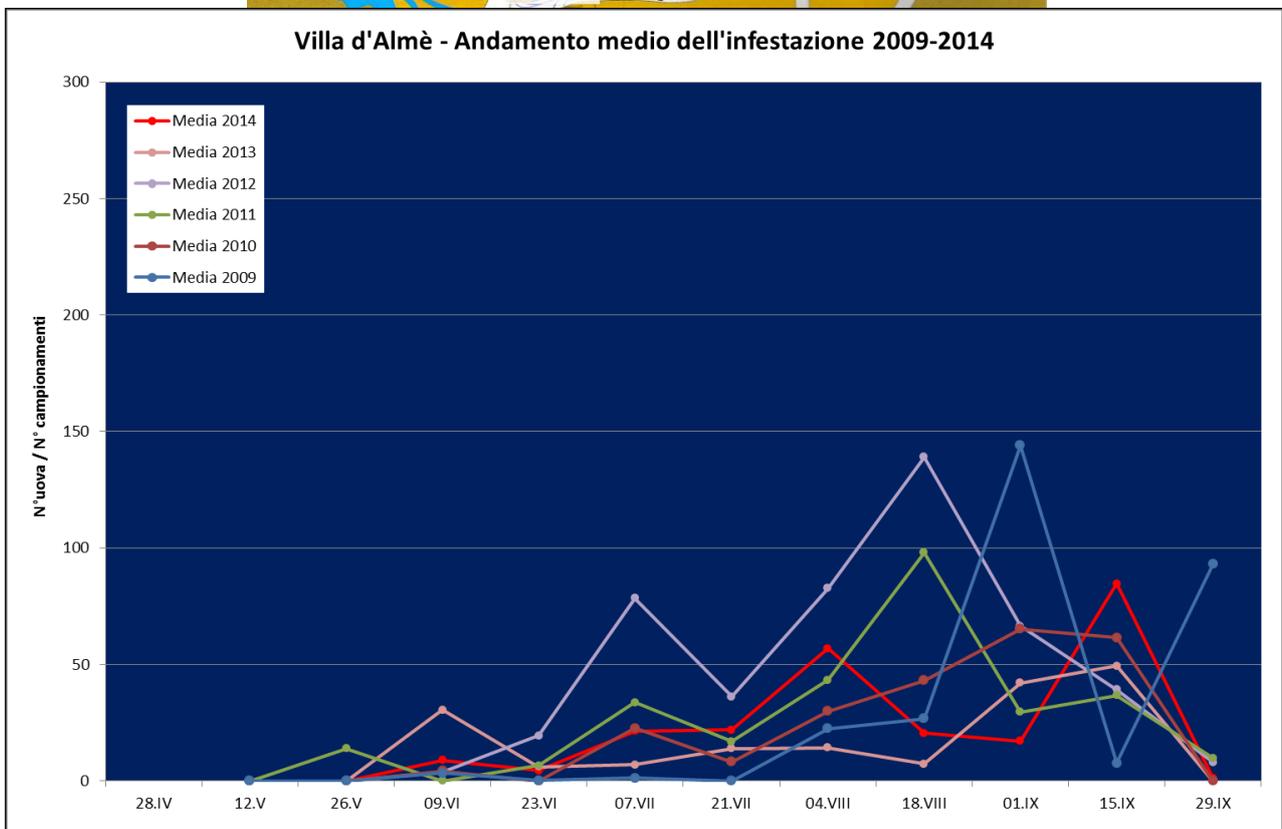


OSSERVAZIONI: l'andamento dell'infestazione nel 2014 mostra valori molto contenuti rispetto al 2013 soprattutto dovuti all'andamento del numero di uova sempre piuttosto basso in tutte le stazioni di rilevamento. Estensione e intensità dell'infestazione sono in decisa diminuzione.

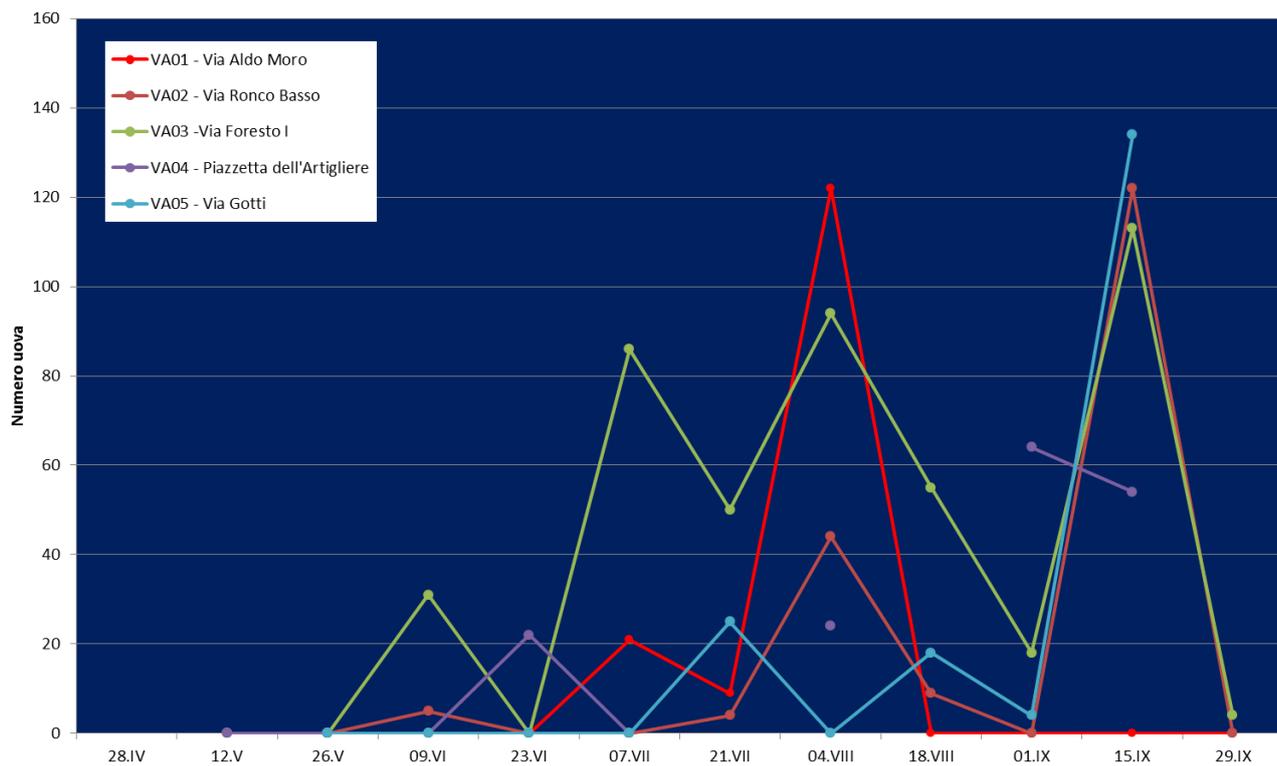
ESITO DEL MONITORAGGIO – VILLA D'ALME



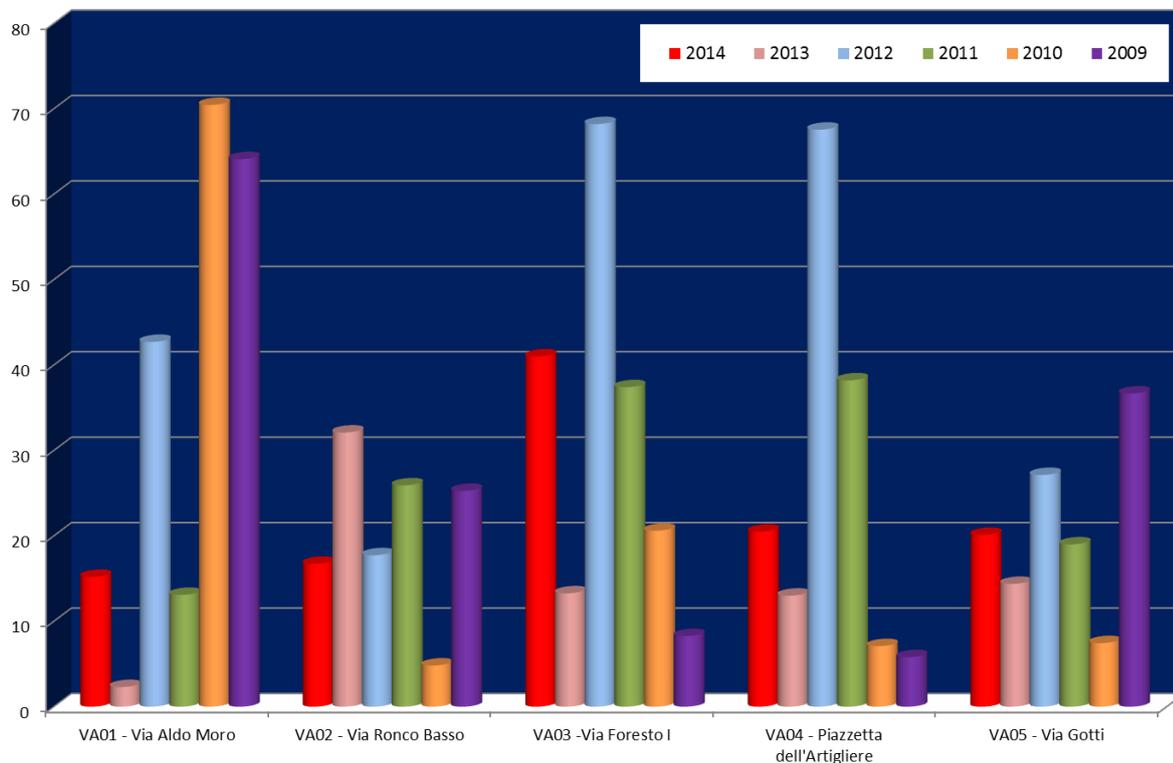
Villa d'Almè - Andamento medio dell'infestazione 2009-2014

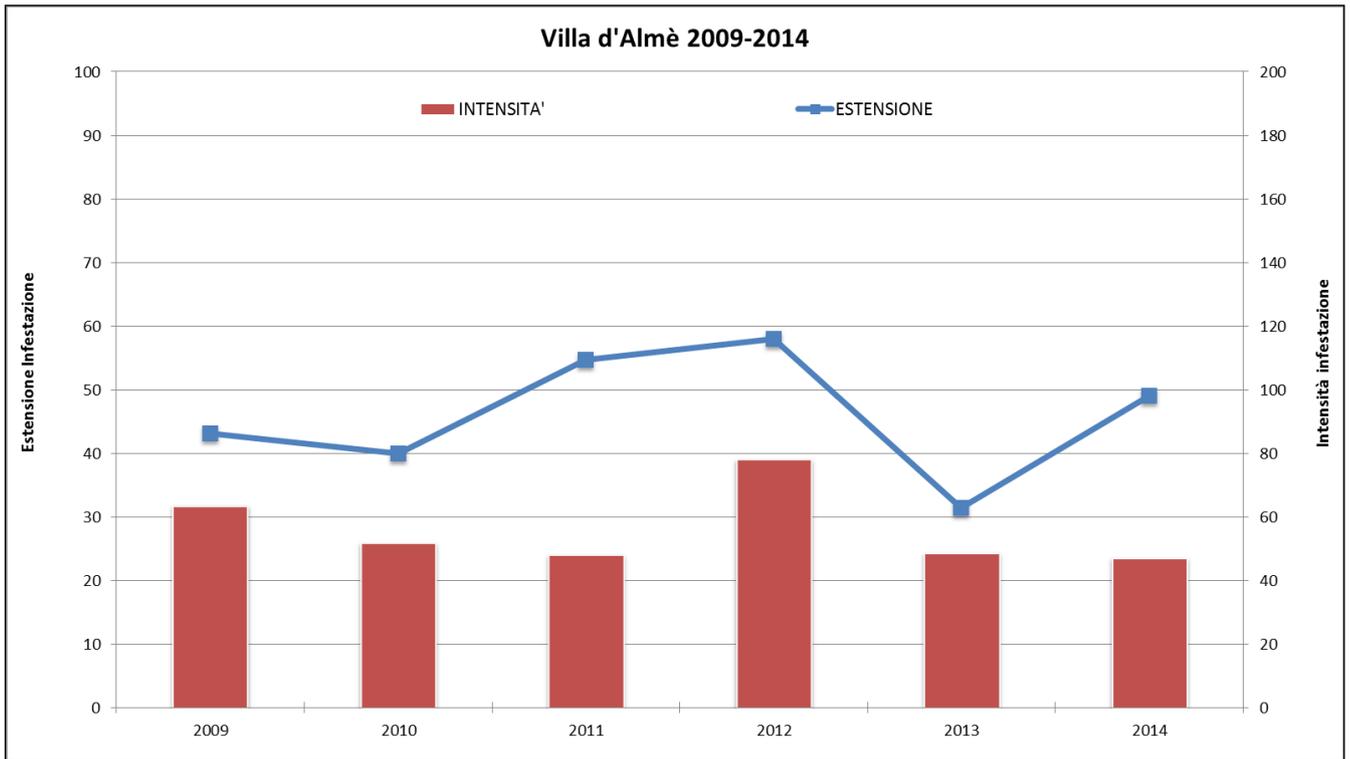


Villa d'Almè - Andamento infestazione per ovitrappola 2014



Villa d'Almè - Media infestazione per ovitrappola 2009-2014





OSSERVAZIONI: nel corso del 2014 la presenza di *A. albopictus* mostra valori medi decisamente più bassi rispetto al 2013. Non si sono registrate particolari criticità nelle stazioni di rilevamento. L'estensione dell'infestazione è più alta rispetto a quella dello scorso anno.

APPENDICE 1 - DESCRIZIONE DEI SITI DI CAMPIONAMENTO 2014

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 Corridoni. Dopo il cavalcavia all'inizio della siepe ingresso distributore di benzina AGIP.

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 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. A metà del parco a destra alla base di ontani ornamentali rossi.

BG18 via Pradello– provenendo da via partigiani all'incrocio con via Pradello alla base della siepe di destra.

BG19 Città Alta – Orto Botanico.

BG20 Via Goltara – Sotto siepe di lauro presso parcheggio laboratorio analisi acque di Uniacque.

BG21 Piazza Matteotti – Parco Frizzoni. Nel cavo del primo albero del parco entrando dal cancello a destra.

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 c/o lago: sotto siepe lauro all'inizio del parcheggio del negozio Tutto Pesca lungo la ss42 del Tonale e della Mendola.

RA02 Via Nazionale: 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 Capitanio 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'altare 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 2014

COMUNE	TRAPPOLA	28.IV	12.V	26.V	09.VI	23.VI	07.VII	21.VII	04.VIII	18.VIII	01.IX	15.IX	29.IX	Tot. n°uova	Media uova
BERGAMO	BG01 - Celadina		0	0	0		0		31	14	0	49	26	120	13,33
	BG02 - Monterosso		0	0	0		0		7	0	0	0	0	7	0,78
	BG03 - B.go S.Caterina		0	0	83	178	55	260	109	198	77	40	6	1006	91,45
	BG04 - Longuelo			0	0		0		0	0	19	0	0	19	2,38
	BG05 - Loreto			0	0	0	0	0	0	4	6	9	0	19	1,90
	BG06 - Piscine			0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	5	0,50
	BG07 - Boccaleone		0	0	0		0	0	12	22	125	23	28	210	21,00
	BG08 - Via Pirovano		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0,00
	BG09 - Via Serassi		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
	BG10 - Redona			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
	BG11 - Via Berlendis			0	0	0	8		122	103	13	0	79	325	36,11
	BG12 - Via S.Giovanni		0	0	2	7	0	18	42	40	56	22	12	199	18,09
	BG13 - Loreto			0	0	15	0	0	73	0	0	0	0	88	8,80
	BG14 - Villaggio degli Sposi		0	0	0	49	66	111	58	118	103	159	174	838	76,18
	BG15 - Colognola		0	0	0	0		0	52		0	0	0	52	5,78
	BG16 - Campagnola		0	0	0		12	35	59	68	16	64	36	290	29,00
	BG17 - Piazzale Malpensata			0	0		0		0	7	12	0	0	19	2,38
	BG18 - Via Pradello		0		36	6	0	6	88	7	0	4	56	203	20,30
	BG19 - Città Alta		0	0	0	0	0	0	0	138	0	0	20	158	14,36
	BG20 - Via Goltara		0	0	0		42		99	129	56	54	96	476	52,89
	BG21 - Piazza Matteotti		0		0	7	35	30		0	0	25		97	12,13
	BG22 - Valsesse			0	0		0		0	0	0	0	0	0	0,00
Media 2014			0,00	0,00	5,50	18,71	10,90	30,80	35,95	40,38	21,95	20,41	25,38	4131	18,52
Media 2013			0,00	0,00	5,14	33,19	12,18	29,05	62,20	80,62	70,32	62,85	34,50	////	////
Media 2012			0,00	0,21	11,00	38,80	37,14	37,95	94,82	90,45	67,75	31,50	10,85	////	////
Media 2011			0,00	10,20	6,10	16,75	26,18	23,45	35,68	84,37	86,62	53,80	50,40	////	////
Media 2010			0,00	1,80	35,71	18,82	65,67	39,48	78,32	69,23	165,52	29,00	4,86	////	////
Media 2009			0,14	12,25	37,00	2,64	11,28	27,72	75,00	159,05	72,93	14,16	15,00	////	////
Media 2008				7,29	4,86	25,43	20,14	73,33	109,29	115,17	48,83	85,50	38,33	////	////
Media 2007				0,00	2,00	49,00	59,70	1,00	0,50	76,50	171,70	157,50	9,00	////	////

COMUNE	TRAPPOLA	28.IV	12.V	26.V	09.VI	23.VI	07.VII	21.VII	04.VIII	18.VIII	01.IX	15.IX	29.IX	Tot. n°uova	Media uova
--------	----------	-------	------	------	-------	-------	--------	--------	---------	---------	-------	-------	-------	-------------	------------

BREMBATE	BR01 - P.le Lamamora		0	0	0		0		109	106	9	44	0	268	29,78
	BR02 - Via Oratorio		0	0	52		0	37	41		185		0	315	39,38
	BR03 - Via S.Vittore		0	0	0		158	0	0	0	59		0	217	24,11
	BR04 - Grignano Cimitero		0	0	0		0	0	0	69	0	11	0	80	8,00
	BR05 - Grignano via Boffalora		0	0	0		0	6	22	39	0	0	0	67	6,70
Media 2014			0,00	0,00	10,40	#DIV/0!	31,60	10,75	34,40	53,50	50,60	18,33	0,00	947	21,59
Media 2013			0,00	0,00	0,00	6,00	26,40	35,00	6,80	0,00	0,00	3,20	0,00	////	////
Media 2012			0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	12,40	0,00	2,50	0,00	////	////
Media 2011			0,00	6,50	0,00	11,20	140,00	87,33	156,60	149,00	37,00	114,20	85,00	////	////
Media 2010			0,00	30,00	16,60	2,40	23,40	38,60	16,60	105,60	45,50	15,60	3,40	////	////
Media 2009			0,00	17,80	12,75	99,25	141,60	439,67	234,67	452,00	129,67	12,00	14,25	////	////
Media 2008				19,80	21,80	175,50	117,00	270,50	218,75	226,50	156,50	83,50	44,00	////	////

CLUSONE	CL01 - Via Romelli Gervasoni		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
	CL02 - Via Brigata Alpina Tridentina		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
	CL03 - Via S.Alessandro		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
	CL04 - Via S.Alessandro		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
	CL05 - Fiorine		0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0,27
Media 2014			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,05
Media 2013			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	////	////
Media 2012			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	////	////
Media 2011			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,60	0,00	0,00	////	////
Media 2010			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,60	1,00	0,00	0,00	////	////
Media 2009			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	2,20	////	////

CHIGNOLO D'ISOLA	CH01 - Via Industria dell'Isola		0	0	0	0	0		0	13	0	0	0	13	1,30
	CH02 - Via Meucci		0	0	0		0	0	6	3	0	0	0	9	0,90
	CH03 - Via S.Alessandro		0	0	0		0	0	0		0	0	0	0	0,00
	CH04 - Parco Roncalli		0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0,27
	CH05 - Via XXV Aprile		0	0	0	0	0	0	15	22	24	10	0	71	6,45
Media 2014			0	0	0	0	0	0	4,8	9,5	4,8	2	0	96	1,79
Media 2013			0	0	16	4,25	13,75	16	84,67	110,75	165,333	85,25	40,75	////	////
Media 2012			0,00	0,00	0,67	1,25	25,25	24,25	126,50	131,33	88,50	24,33	1,25	////	////
Media 2011			0,00	1,25	0,00	7,00	57,33	26,00	44,75	100,00	87,50	64,67	0,00	////	////
Media 2010			0,00	0,00	22,50	24,75	62,00	10,25	1,25	56,75	7,00	14,50	0,00	////	////

COMUNE	TRAPPOLA	28.IV	12.V	26.V	09.VI	23.VI	07.VII	21.VII	04.VIII	18.VIII	01.IX	15.IX	29.IX	Tot. n°uova	Media uova

DALMINE	D01 - Via M.te Cervino	0		15		79	127	64	40		108	29	462	57,75
	D02 - Via Italia	0	0	11		0	0	18	21	0	39		89	9,89
	D03 - Via Battisti	0	21	0		69	0	39	87	0	107	84	407	40,70
	D04 - Via Camelle		0	0		10	95	9	107	102	95	110	528	58,67
	D05 - P.zza Mascagni	0	0		0	0	30	91	72		14	0	207	23,00
Media 2014		0	5,25	6,5	0	31,6	50,4	44,2	65,4	34	72,6	55,75	1693	38,00
Media 2013		0,00	0,00	36,00	50,33	10,40	33,17	51,20	0,00	1,75	16,20	0,67	////	////
Media 2012		0,00	0,00	0,00	13,83	20,50	0,00	0,00	67,00	13,80	77,67	16,83	////	////
Media 2011		7,50	1,67	0,00	0,00	4,00	14,17	59,67	52,17	43,00	29,33	8,60	////	////
Media 2010		0,00	0,00	0,00	3,00	8,50	19,50	18,60	24,33	29,00	3,80	12,00	////	////
Media 2009		0,00	3,50	4,33	40,00	5,67	29,40	25,33	209,40	221,20	33,91	189,40	////	////
Media 2008			0,40	6,40	65,25	48,60	217,00	148,00	144,60	180,40	7,75	6,20	////	////
Media 2007			54,80	43,40	150,60	71,60	197,70	41,80	82,80	78,30	28,50	34,80	////	////

GRUMELLO DEL MONTE	G01 - Via Galilei	0		10	10	0	56	59	14	0		0	149	16,56
	G02 - Via Alpini	0	0		0	52		192	60	0	21	0	325	36,11
	G03 - Via Nembrini			5	18	0	39	13	0	17	40	75	207	23,00
	G04 - Via Boldesico	0	35	84	0		144	217	92	0	0	0	572	57,20
	G05 - Via Bolrino	0	0	69	5	53		227		0	0		354	44,25
Media 2014		0	11,67	42	6,6	26,25	79,67	141,6	41,5	3,4	15,25	18,75	1607	35,42
Media 2013		0	4	26	70,4	1,75	43,25	172	170,4	83	90,2	115	////	////
Media 2012		8,5	0	1,2	0	38	26,2	6,6	1	7,25	0	0	////	////
Media 2011		0,00	0,00	0,00	24,00	30,75	41,33	22,00	67,75	63,00	79,50	0,00	////	////
Media 2010		0,00	1,25	6,20	4,20	0,00	69,00	33,25	21,40	17,00	14,40	0,00	////	////
Media 2009		0,50	19,50	6,00	28,40	44,00	11,00	50,50	67,25	212,00	19,20	11,00	////	////
Media 2008			0,00	0,00	32,20	10,33	0,00	21,00	41,67	52,50	30,50	2,67	////	////
Media 2007			0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	0,50	0,00	1,00	0,50	0,00	////	////

LOVERE	LV01 - P.le Marconi	0	0		0			0	30	0	0	0	30	3,75
	LV02 - Via Gobetti	0	0	0	0	0		0	6	0	0	0	6	0,60
	LV03 - Via Dante	0	0	0		0		0	4	8	0	12	24	2,67
	LV04 - Via Martinoli	0	0	0			0	39	24	0	20	0	83	9,22
	LV05 - Via del Cantiere	0	0		0		17	54		50		112	233	33,29
Media 2014		0	0	0	0	0	8,5	18,6	16	11,6	5	24,8	376	9,90
Media 2013		0,00	0,00	0,00	11,40	1,25	16,60	15,00	11,00	14,00	41,80	8,80	////	////
Media 2012		0,00	0,00	1,40	0,00	28,50	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	////	////

COMUNE	TRAPPOLA	28.IV	12.V	26.V	09.VI	23.VI	07.VII	21.VII	04.VIII	18.VIII	01.IX	15.IX	29.IX	Tot. n° uova	Media uova
NEMBRO	NE01 - Via Nembrini		0		53	21	22	19	0	14	0	0	0	129	12,90
	NE02 - Via Stazione		0	0			0	17	10	44	0	9	0	0	5,40
	NE03 - Gavarno		0	0	0	0	0	0	0	37	0	6	0	43	3,91
	NE04 - Lonno		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0,00
	NE05 - Viana		0	0	0	0	20	38	57	69	10	0	0	194	17,64
Media 2014			0	0	13,25	5,25	8,4	18,5	13,4	32,8	2	3	0	366	7,97
Media 2013			0,00	0,00	0,00	4,50	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	////	////
Media 2012			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20	6,50	0,00	2,60	0,00	0,00	////	////
Media 2011			0,00	0,00	0,00	1,20	4,60	15,40	51,20	32,20	72,80	41,00	13,00	////	////
Media 2010			0,00	0,00	4,00	1,20	38,50	92,00	38,33	45,80	15,40	16,75	0,20	////	////
Media 2009			0,00	1,60	0,00	0,75	0,00	0,80	2,25	7,50	44,60	0,00	0,00	////	////

PONTE S. PIETRO	P01 - Via Montegrappa		0	0	0		3	16	0	0	0	0	0	19	1,90
	P02 - Via Roma		0	0	0	0	0	26	22	0	0	0	0	48	4,36
	P03 - Via della Pace		0	0	0		0	0	6	18	0	0	0	24	2,40
	P04 - Via Forlanini				0		0	0	0	0	7	0	0	7	0,88
	P05 - Locate				0	0	0	0	19	0	17	0	0	36	4,00
Media 2014			0	0	0	0	0,6	8,4	9,4	3,6	4,8	0	0	134	2,71
Media 2013			0,00	0,00	0,00	5,40	0,00	14,00	51,25	22,80	28,80	45,25	0,00	////	////
Media 2012			0,00	0,00	3,00	48,40	32,75	16,80	80,00	117,20	45,75	9,40	6,50	////	////
Media 2011			0,00	0,80	0,00	0,00	39,60	17,60	71,20	25,80	39,00	23,80	14,00	////	////
Media 2010			0,00	0,00	25,00	0,00	54,50	0,00	33,20	37,40	28,20	32,20	3,25	////	////
Media 2009			8,00	5,25	13,33	34,20	49,60	116,33	51,80	63,40	131,00	43,80	15,60	////	////
Media 2008				7,40	1,40	26,40	11,60	20,20	52,20	98,80	60,80	26,00	10,20	////	////
Media 2007				0,00	0,00	0,00	16,00	44,20	14,40	50,00	4,30	20,00	13,80	////	////

RANZANICO	RA01 - Via Nazionale c/o lago		0	0		0	0	0	0	0	0		0	0,00	
	RA02 - Via Nazionale		0	0	0		10	0	0	0	0	0	0	10	1,00
	RA03 - Via strada provinciale 40		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
	RA04 - Piazza Caduti		0				11	0	0		11	25	0	47	6,71
	RA05 - Via don Pezzotta		0	0			0	0	16	0	0	0		16	2,00
Media 2014			0,00	0,00	0,00	0,00	4,20	0,00	3,20	0,00	2,20	5,00	0,00	73	1,94

COMUNE	TRAPPOLA	28.IV	12.V	26.V	09.VI	23.VI	07.VII	21.VII	04.VIII	18.VIII	01.IX	15.IX	29.IX	Tot. n'uova	Media uova
ROMANO LOMBARDO	R01 - Via Allighieri	0	19	130	12	132	150	126	145	86	110	51	961	87,36	
	R02 - Via de Nicola	0	0	0	0	0	6	55	29	36		79	205	20,50	
	R03 - Via Pagliarini	0		8		91	23	108	15	0	38		283	35,38	
	R04 - Via Cucchi	0		0	15	40			267	40	380	69	811	101,38	
	R05 - Via Carso	0	75	106	16	270	330	371	362	360	153	164	2207	200,64	
Media 2014		0,00	31,33	48,80	10,75	106,60	127,25	165,00	163,60	104,40	170,25	90,75	4467	89,05	
Media 2013		0,00	0,00	6,00	41,50	0,00	56,00	105,33	160,20	172,00	109,00	105,67	////	////	
Media 2012		0,00	6,40	22,40	7,33	29,00	54,75	134,67	45,25	68,25	2,80	3,40	////	////	
Media 2011		0,80	2,20	0,00	67,80	151,80	115,40	165,75	208,00	84,40	149,80	126,40	////	////	
Media 2010		1,00	7,25	3,60	0,60	10,00	52,25	53,60	49,20	35,40	18,25	20,00	////	////	
Media 2009		0,00	52,20	38,25	145,20	307,00	308,00	289,75	95,60	77,40	43,00	49,40	////	////	
Media 2008			5,00	0,00	14,00	126,60	103,20	234,60	81,00	490,25	91,80	71,00	////	////	
Media 2007			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,40	3,80	1,30	34,20	10,40	////	////	
SAN PELLEGRINO	SP01 - Via Tasso	0	0	0	0	0		0	8	0	0	0	8	0,80	
	SP02 - Viale della Vittoria			0	0	0		19	57	97	54	51	278	30,89	
	SP03 - Via Belotti	0	0	0	0	0	0	0	50	0	84	61	195	17,73	
	SP04 - Via dei Sonzogni	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	7	0,64	
	SP05 - Via Pregalleno	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0,45	
Media 2014		0	0	0	0	0	1,67	5,2	23	19,4	27,6	22,4	493	10,10	
Media 2013		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,75	28,80	10,40	1,00	0,00	////	////	
Media 2012		0,00	0,00	0,00	0,60	14,50	3,80	1,20	24,60	40,80	3,00	0,00	////	////	
Media 2011		0,00	0,00	0,00	0,00	12,80	12,20	25,00	9,00	17,60	23,50	4,60	////	////	
Media 2010		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	35,40	7,80	14,40	2,80	0,00	////	////	
Media 2009		0,00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00	2,50		39,00	0,00	19,40	////	////	
SARNICO	SR01 - Via Garibaldi	0	0	0	0	0	85	0	33	0	89	31	238	21,64	
	SR02 - Corso Europa	0	0	3	5	14	52	17	22	0	53		166	16,60	
	SR03 - Via Cortivo	0	0	0	0	0	34	0	6	0	0	9	49	4,45	
	SR04 - Piazzetta Maggiore Pilota "E. Mosca"	0	0	0	0	0	3	0	3	16	0	5	27	2,45	
	SR05 - Vicolo Scuole	0	0	36	0	117	0	3	44	0	25	0	225	20,45	
Media 2014		0,00	0,00	7,80	1,00	26,20	34,80	4,00	21,60	3,20	33,40	11,25	705	13,12	
Media 2013		0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	62,20	46,33	89,40	146,40	106,00	66,50	////	////	
Media 2012		0,00	0,00	48,60	20,80	124,80	83,50	21,60	0,60	0,00	0,75	1,60	////	////	
Media 2011		0,00	7,50	8,80	18,60	47,00	5,60	56,20	57,00	157,20	151,40	55,80	////	////	
Media 2010		0,00	5,20	34,75	31,60	27,20	40,20	46,25	68,60	59,60	18,40	7,40	////	////	
Media 2009		0,00	17,20	0,00	2,25	7,40	17,00	37,67	41,40	55,00	0,00	8,75	////	////	

COMUNE	TRAPPOLA	28.IV	12.V	26.V	09.VI	23.VI	07.VII	21.VII	04.VIII	18.VIII	01.IX	15.IX	29.IX	Tot. n°uova	Media uova
SERIATE	S01 - Via Adamello		0	0	0	0	0	0		0	88	48	0	136	13,60
	S02 - Via Stazione		0	0	0	0	0	0		20	11	15	12	58	5,80
	S03 - Via F.lli Rosselli		0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	0,36
	S04 - Via Buonarroti		0	0	0	0	0	0	17	7	23	8	0	55	5,00
	S05 - Via Pacinotti		0	0	0	0		0	10	15	5		0	30	3,33
Media 2014			0	0	0	0	0	0	9	8,4	26,2	17,75	2,4	283	5,62
Media 2013			0,00	0,00	7,20	26,80	13,40	0,00	18,00	0,00	22,60	38,60	0,80	////	////
Media 2012			0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	0,00	2,00	3,75	0,00	1,60	0,00	////	////
Media 2011			9,60	16,00	0,00	39,20	61,67	26,60	103,60	24,40	76,80	67,60	88,80	////	////
Media 2010			0,00	0,00	6,40	12,50	16,75	55,00	96,25	23,67	49,67	4,40	2,20	////	////
Media 2009			0,00	25,75	2,40	8,75	23,20	8,00	61,75	162,00	58,20	8,20	13,25	////	////
Media 2008				0,00	0,80	26,75	37,60	117,20	70,60	170,20	105,80	94,40	38,60	////	////
Media 2007				0,00	0,00	0,00	0,00	4,20	4,80	4,00	36,00	20,00	29,00	////	////
TREVIGLIO	T01 - Via Veneto			0	7	12	34	85		0	26	9	0	173	19,22
	T02 - Via Capitano e		0	0	0	3	0	0	131	212	115	224	5	690	62,73
	T03 - Via Libertà		0			0	0	21	4	0	134	99	53	311	34,56
	T04 - Via Trento		0		18	0	61	168	125	10	66	0	0	448	44,80
	T05 - Geromina		0	0	0	11	3	0	93	31	20	7	0	165	15,00
Media 2014			0	0	6,25	5,2	19,6	54,8	88,25	50,6	72,2	67,8	11,6	1787	35,26
Media 2013			0,00	2,14	8,14	52,60	0,00	54,71	90,40	104,43	61,29	18,67	63,67	////	////
Media 2012			0,00	0,00	13,86	6,50	18,43	18,29	49,17	11,67	7,00	1,86	4,57	////	////
Media 2011			0,00	35,43	17,43	47,17	52,00	117,57	116,00	101,71	245,86	118,50	75,71	////	////
Media 2010			0,00	0,00	0,29	0,00	19,83	19,83	7,14	20,29	41,14	11,00	1,43	////	////
Media 2009			0,00	12,83	12,40	26,40	193,00	166,50	54,20	89,14	57,71	53,83	18,83	////	////
Media 2008				14,57	14,40	79,20	128,71	117,50	112,33	55,29	290,14	37,00	5,17	////	////
Media 2007				0,00	44,80	64,00	69,00	325,00	69,60	127,60	92,20	140,30	27,30	////	////
URGNANO	U01 - Via M. Casono		0	0	0	0	0	12	84	55	57	13	0	221	20,09
	U02 - V.le Rimembranza		0	0	4		0	5	0	0	0	21	0	30	3,00
	U03 - Via Circonvallazione		0		0	0	0	0	36	0	25		0	61	6,78
	U04 - Via Cremasca		0	0	0	16	46	32	24	40	103	6	0	267	24,27
	U05 - Via Vespucci		0		0			15	0	0	0	0	0	15	1,88
Media 2014			0	0	0,8	5,33	11,5	12,8	28,8	19	37	10	0	594	11,20
Media 2013			0,00	0,00	9,20	34,33	0,00	84,20	25,00	119,75	76,75	45,20	22,75	////	////
Media 2012			1,50	0,00	4,50	0,00	0,00	15,20	49,75	19,33	6,20	2,40	1,00	////	////
Media 2011			0,00	1,40	0,00	20,00	84,00	42,20	71,25	74,80	84,60	27,25	58,00	////	////
Media 2010			0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	21,20	19,60	0,00	21,60	11,60	0,00	////	////
Media 2009			3,00	35,40	48,20	78,60	164,00	195,50	123,80	97,40	56,50	51,00	17,00	////	////
Media 2008				5,00	7,50	24,50	53,67	175,40	319,00	57,67	153,40	37,00	9,50	////	////
Media 2007				0,00	0,00	0,00	8,80	6,00	11,30	0,00	15,80	22,00	15,00	////	////

COMUNE	TRAPPOLA	28.IV	12.V	26.V	09.VI	23.VI	07.VII	21.VII	04.VIII	18.VIII	01.IX	15.IX	29.IX	Tot. n° uova	Media uova
VILLA D'ALME'	VA01 - Via Aldo Moro		0	0		0	21	9	122	0	0	0	0	152	15,20
	VA02 - Via Ronco Basso		0	0	5	0	0	4	44	9	0	122	0	184	16,73
	VA03 - Via Foresto		0	0	31	0	86	50	94	55	18	113	4	451	41,00
	VA04 - Piazzetta dell'Artigliere		0	0	0	22	0		24		64	54		164	20,50
	VA05 - Via Gotti				0	0	0	25	0	18	4	134		181	20,11
Media 2014			0	0	9	4,4	21,4	22	56,8	20,5	17,2	84,6	1,33	1132	22,71
Media 2013			0,00	0,00	30,50	6,00	7,00	14,00	14,33	7,40	42,00	49,40	0,00	////	////
Media 2012			0,00	0,00	3,80	19,40	78,40	36,25	82,80	139,00	66,50	39,20	8,00	////	////
Media 2011			0,00	14,00	0,00	6,60	33,75	17,00	43,40	98,00	29,60	36,80	9,80	////	////
Media 2010			0,00	0,00	4,20	0,00	22,67	8,20	30,00	43,20	65,20	61,50	0,00	////	////

NON PERVENUTA SECCA