



BOLLETTINO ZANZARE n. 01 del 22/05/18

Spett.le **Comune Di San Giorgio in Piano**
Via Della Libertà
San Giorgio In Piano (BO)
Alla cortese attenzione del Geom. Mirko Brunetti

Oggetto: **Bollettino di Monitoraggio Zanzare autoctone.**

Mail.:

Tel.:

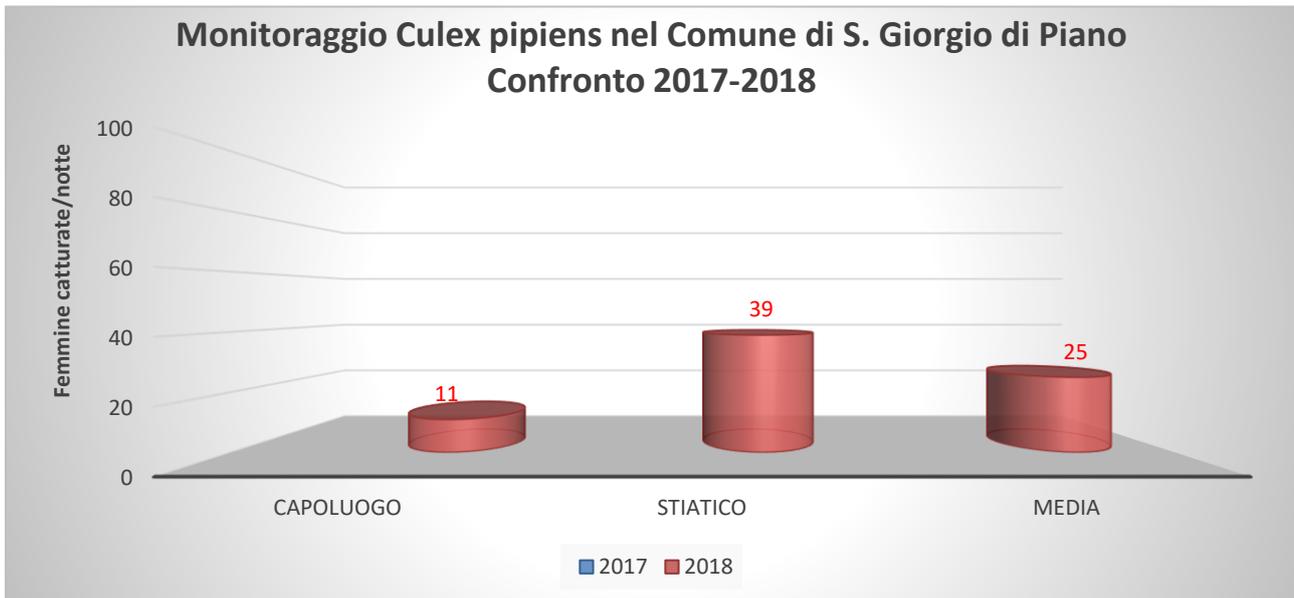
Fax.:

La Sottoscritta Ditta "TECNOAMBIENTE snc" di Braiato Giuseppe e Magagnini Oberdan, con sede in Via Gambaro, 87- 45020 Castelguglielmo (RO), regolarmente iscritta alla CCIAA nell' Albo delle Imprese di disinfestazione ed all' Associazione Nazionale delle Imprese di disinfestazione, con la presente comunica:

MONITORAGGIO ZANZARE AUTOCTONE

In questa stagione nel territorio del Comune di San Giorgio In Piano, sono state posizionate **n. 02** Trappole per la cattura massiva di culicidi, azionate ad anidride carbonica. Ne sono e state posizionate **n. 01** nel Centro di San Giorgio In Piano e **n. 01** nella frazione di Stiatico.

Le Trappole in genere vengono posizionate nel pomeriggio del martedì e raccolte il mattino successivo, le zanzare catturate vengono contate e classificate per specie.



Note:

- Il 17-05-2018 hanno avuto inizio gli interventi larvicidi ai fossati e zone umide in genere;
- Il 14-05-2018 è stato eseguito il primo intervento larvicida alle caditoie

I dati di cattura indicano una bassa presenza zanzare del genere culex.

alla presente data non ci sono dati di confrontabili poiché nel 2017 il monitoraggio è iniziato in nel mese di Giugno.

Castelguglielmo 22/05/18.

Il Tecnico



BOLLETTINO ZANZARE n. 02 del 22-05-2018

Spett.le **Comune Di San Giorgio in Piano**
Via Della Libertà
San Giorgio In Piano (BO)
Alla cortese attenzione del Geom. Mirko Brunetti

Oggetto: **Bollettino di Monitoraggio Zanzare autoctone.**

Mail.:

Tel.:

Fax.:

La Sottoscritta Ditta "TECNOAMBIENTE snc" di Braiato Giuseppe e Magagnini Oberdan, con sede in Via Gambaro, 87- 45020 Castelguglielmo (RO), regolarmente iscritta alla CCIAA nell' Albo delle Imprese di disinfestazione ed all' Associazione Nazionale delle Imprese di disinfestazione, con la presente comunica:

MONITORAGGIO ZANZARE AUTOCTONE

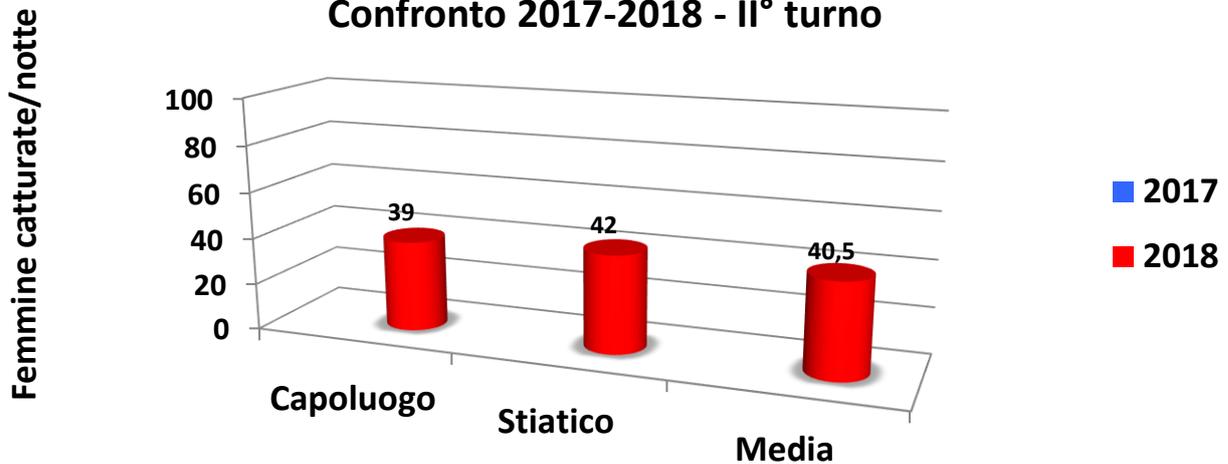
In questa stagione nel territorio del Comune di San Giorgio In Piano, sono state posizionate **n. 02** Trappole per la cattura massiva di culicidi, azionate ad anidride carbonica. Ne sono e state posizionate **n. 01** nel Centro di San Giorgio In Piano e **n. 01** nella frazione di Stiatico.

Le Trappole in genere vengono posizionate nel pomeriggio del martedì e raccolte il mattino successivo, le zanzare catturate vengono contate e classificate per specie.



Monitoraggio *Culex pipiens* nel Comune di S. Giorgio di Piano

Confronto 2017-2018 - II° turno



Note:

I dati di cattura indicano una bassa presenza zanzare del genere culex.

alla presente data non ci sono dati di confrontabili poiché nel 2017 il monitoraggio è iniziato in nel mese di Giugno.

Castelguglielmo 25/05/18.

Il Tecnico



BOLLETTINO ZANZARE n. 03 del 26-05-2018

Spett.le **Comune Di San Giorgio in Piano**
Via Della Libertà
San Giorgio In Piano (BO)
Alla cortese attenzione del Geom. Mirko Brunetti

Oggetto: **Bollettino di Monitoraggio Zanzare autoctone.**

Mail.:

Tel.:

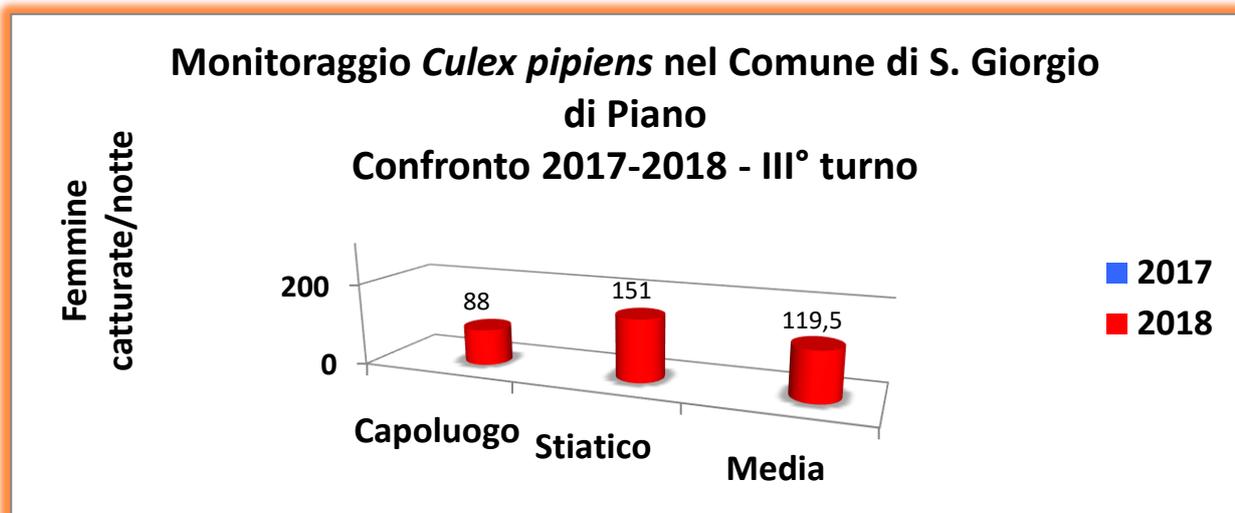
Fax.:

La Sottoscritta Ditta "TECNOAMBIENTE snc" di Braiato Giuseppe e Magagnini Oberdan, con sede in Via Gambaro, 87- 45020 Castelguglielmo (RO), regolarmente iscritta alla CCIAA nell' Albo delle Imprese di disinfestazione ed all' Associazione Nazionale delle Imprese di disinfestazione, con la presente comunica:

MONITORAGGIO ZANZARE AUTOCTONE

In questa stagione nel territorio del Comune di San Giorgio In Piano, sono state posizionate **n. 02** Trappole per la cattura massiva di culicidi, azionate ad anidride carbonica. Ne sono e state posizionate **n. 01** nel Centro di San Giorgio In Piano e **n. 01** nella frazione di Stiatico.

Le Trappole in genere vengono posizionate nel pomeriggio del martedì e raccolte il mattino successivo, le zanzare catturate vengono contate e classificate per specie.



Note:

I dati di cattura indicano una bassa presenza zanzare del genere *Culex*, però in aumento rispetto alla settimana scorsa.

La soglia di molestia è sulle 800-1000 femmine catturate per notte a salire .

alla presente data non ci sono dati di confrontabili poiché nel 2017 il monitoraggio è iniziato in nel mese di Giugno.

Castelguglielmo 01/06/18.

Il Tecnico



BOLLETTINO ZANZARE n. 04 del 05-06-2018

Spett.le **Comune Di San Giorgio in Piano**
Via Della Libertà
San Giorgio In Piano (BO)
Alla cortese attenzione del Geom. Mirko Brunetti

Oggetto: **Bollettino di Monitoraggio Zanzare autoctone.**

Mail.:

Tel.:

Fax.:

La Sottoscritta Ditta "TECNOAMBIENTE snc" di Braiato Giuseppe e Magagnini Oberdan, con sede in Via Gambaro, 87- 45020 Castelguglielmo (RO), regolarmente iscritta alla CCIAA nell' Albo delle Imprese di disinfestazione ed all' Associazione Nazionale delle Imprese di disinfestazione, con la presente comunica:

MONITORAGGIO ZANZARE AUTOCTONE

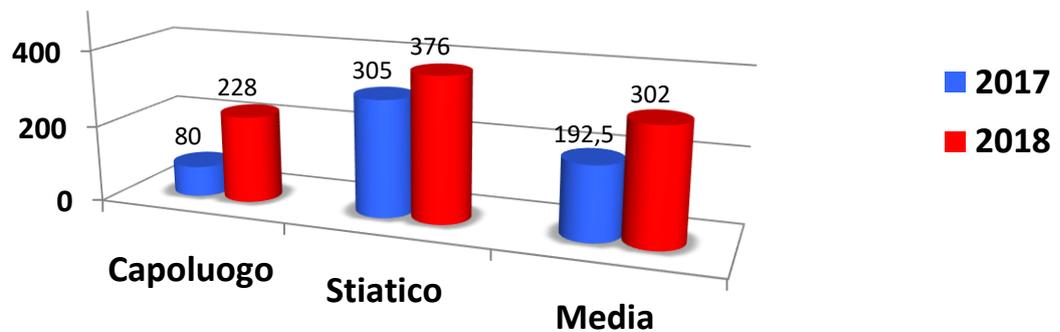
In questa stagione nel territorio del Comune di San Giorgio In Piano, sono state posizionate **n. 02** Trappole per la cattura massiva di culicidi, azionate ad anidride carbonica. Ne sono e state posizionate **n. 01** nel Centro di San Giorgio In Piano e **n. 01** nella frazione di Stiatico.

Le Trappole in genere vengono posizionate nel pomeriggio del martedì e raccolte il mattino successivo, le zanzare catturate vengono contate e classificate per specie.



Monitoraggio *Culex pipiens* nel Comune di S. Giorgio di Piano
Confronto 2017-2018 - IV° turno

Femmine catturate/notte



Note:

I dati di cattura indicano un aumento di catture del genere *Culex* rispetto alla settimana scorsa comunque sempre bassa.
La soglia di molestia è sulle 800-1000 femmine catturate per notte a salire.

I dati confrontabili rispetto al 2017 sono più alti ma sempre sotto soglia.

Castelguglielmo 20/06/18.

Il Tecnico



BOLLETTINO ZANZARE n. 05 del 12-06-2018

Spett.le **Comune Di San Giorgio in Piano**
Via Della Libertà
San Giorgio In Piano (BO)
Alla cortese attenzione del Geom. Mirko Brunetti

Oggetto: **Bollettino di Monitoraggio Zanzare autoctone.**

Mail.:

Tel.:

Fax.:

La Sottoscritta Ditta "TECNOAMBIENTE snc" di Braiato Giuseppe e Magagnini Oberdan, con sede in Via Gambaro, 87- 45020 Castelguglielmo (RO), regolarmente iscritta alla CCIAA nell' Albo delle Imprese di disinfestazione ed all' Associazione Nazionale delle Imprese di disinfestazione, con la presente comunica:

MONITORAGGIO ZANZARE AUTOCTONE

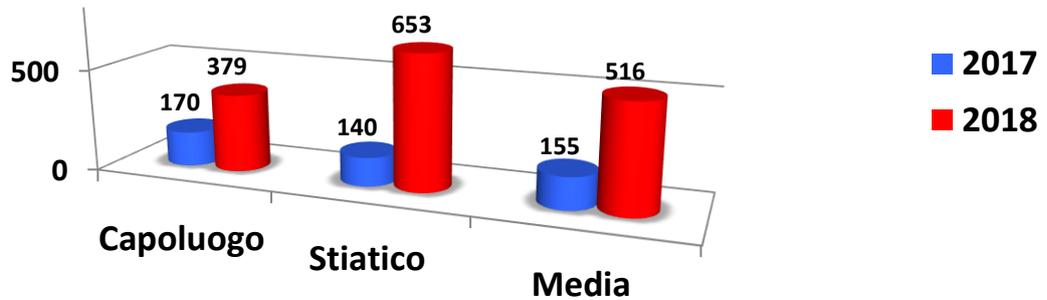
In questa stagione nel territorio del Comune di San Giorgio In Piano, sono state posizionate **n. 02** Trappole per la cattura massiva di culicidi, azionate ad anidride carbonica. Ne sono e state posizionate **n. 01** nel Centro di San Giorgio In Piano e **n. 01** nella frazione di Stiatico.

Le Trappole in genere vengono posizionate nel pomeriggio del martedì e raccolte il mattino successivo, le zanzare catturate vengono contate e classificate per specie.



Monitoraggio Culex pipiens nel Comune di S. Giorgio di Piano
Confronto 2017-2018 - V° turno

Femmine catturate/notte



Note:

I dati di cattura indicano un aumento di catture del genere Culex rispetto alla settimana scorsa .
La soglia di molestia è sulle 800-1000 femmine catturate per notte a salire .

I dati confrontabili rispetto al 2017 sono più alti in media in generale anche per altri comuni limitrofi. ma sempre sotto soglia.

Castelguglielmo 20/06/18.

Il Tecnico



BOLLETTINO ZANZARE n. 06 del 19-06-2018

Spett.le **Comune Di San Giorgio in Piano**
Via Della Libertà
San Giorgio In Piano (BO)
Alla cortese attenzione del Geom. Mirko Brunetti

Oggetto: **Bollettino di Monitoraggio Zanzare autoctone.**

Mail.:

Tel.:

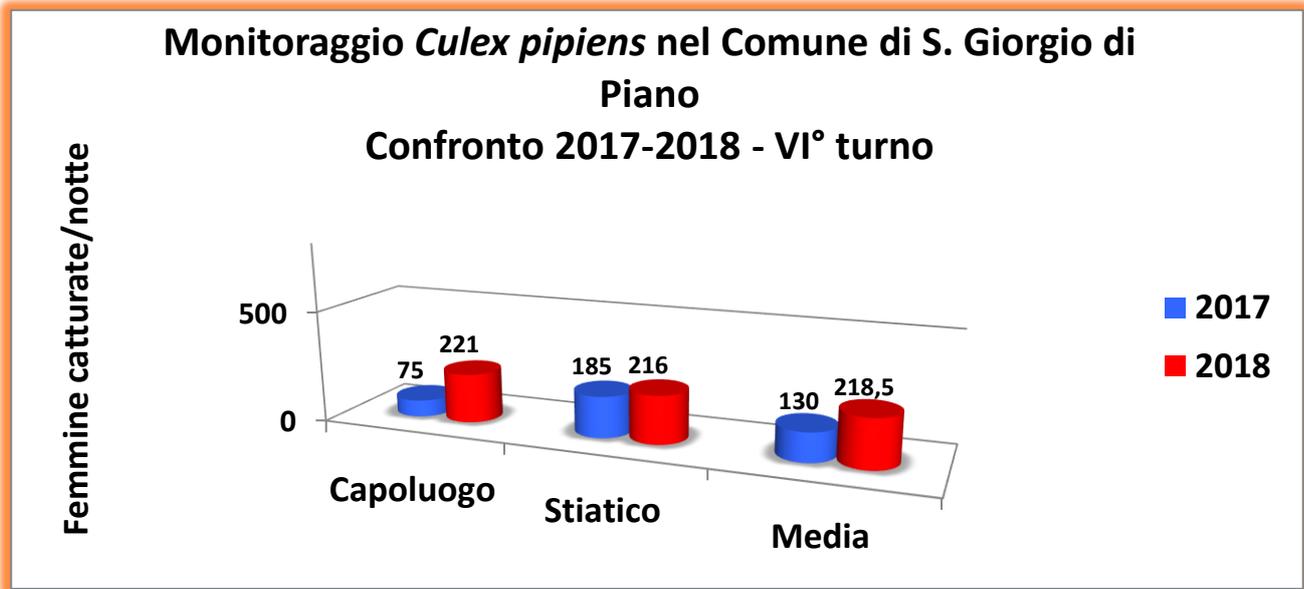
Fax.:

La Sottoscritta Ditta "TECNOAMBIENTE snc" di Braiato Giuseppe e Magagnini Oberdan, con sede in Via Gambaro, 87- 45020 Castelguglielmo (RO), regolarmente iscritta alla CCIAA nell' Albo delle Imprese di disinfestazione ed all' Associazione Nazionale delle Imprese di disinfestazione, con la presente comunica:

MONITORAGGIO ZANZARE AUTOCTONE

In questa stagione nel territorio del Comune di San Giorgio In Piano, sono state posizionate **n. 02** Trappole per la cattura massiva di culicidi, azionate ad anidride carbonica. Ne sono e state posizionate **n. 01** nel Centro di San Giorgio In Piano e **n. 01** nella frazione di Stiatico.

Le Trappole in genere vengono posizionate nel pomeriggio del martedì e raccolte il mattino successivo, le zanzare catturate vengono contate e classificate per specie.



Note:

I dati di catture del genere *Culex* rispetto alla settimana scorsa si sono abbassati temporaneamente dovuto forse alla notata ventosa del monitoraggio.
La soglia di molestia è sulle 800-1000 femmine catturate per notte a salire .

I dati confrontabili rispetto al 2017 sono in linea.

Castelguglielmo 25/06/18.

Il Tecnico



BOLLETTINO ZANZARE n. 07 del 26-06-2018

Spett.le **Comune Di San Giorgio in Piano**
Via Della Libertà
San Giorgio In Piano (BO)
Alla cortese attenzione del Geom. Mirko Brunetti

Oggetto: **Bollettino di Monitoraggio Zanzare autoctone.**

Mail.:

Tel.:

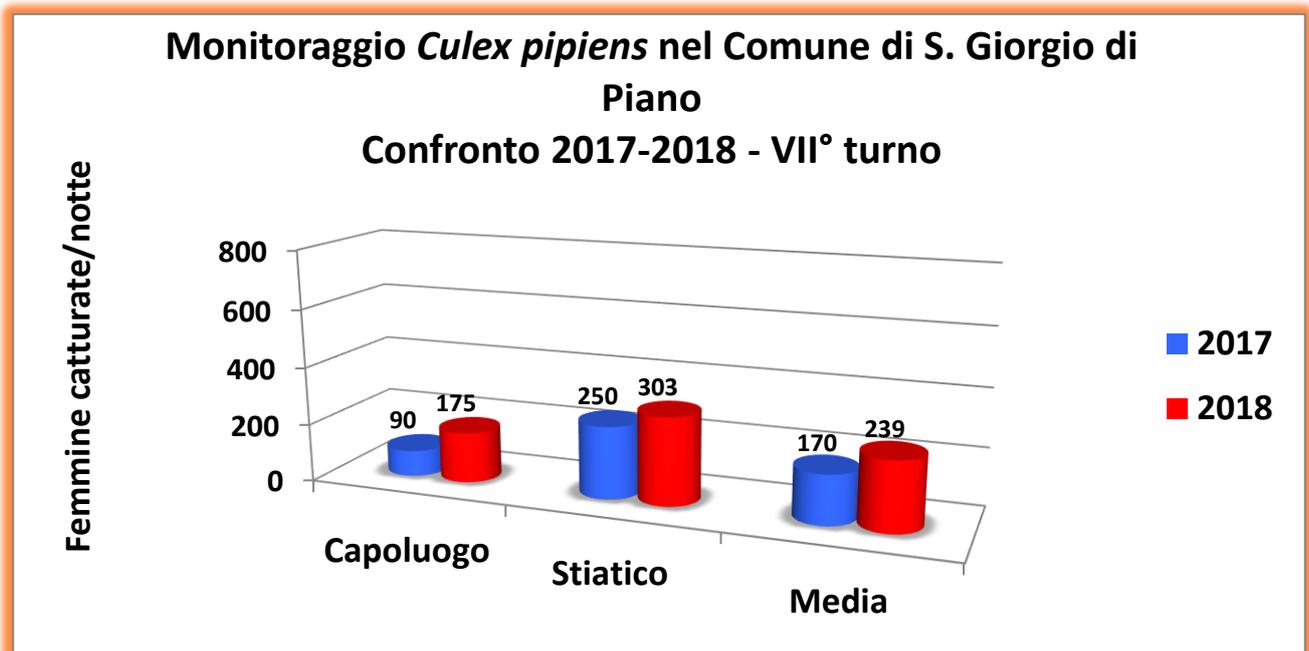
Fax.:

La Sottoscritta Ditta "TECNOAMBIENTE snc" di Braiato Giuseppe e Magagnini Oberdan, con sede in Via Gambaro, 87- 45020 Castelguglielmo (RO), regolarmente iscritta alla CCIAA nell' Albo delle Imprese di disinfestazione ed all' Associazione Nazionale delle Imprese di disinfestazione, con la presente comunica:

MONITORAGGIO ZANZARE AUTOCTONE

In questa stagione nel territorio del Comune di San Giorgio In Piano, sono state posizionate **n. 02** Trappole per la cattura massiva di culicidi, azionate ad anidride carbonica. Ne sono e state posizionate **n. 01** nel Centro di San Giorgio In Piano e **n. 01** nella frazione di Stiatico.

Le Trappole in genere vengono posizionate nel pomeriggio del martedì e raccolte il mattino successivo, le zanzare catturate vengono contate e classificate per specie.



Note:

I dati di catture del genere *Culex* rispetto alla settimana scorsa sono in linea .
La soglia di molestia è sulle 800-1000 femmine catturate per notte a salire .

I dati confrontabili rispetto al 2017 sono in linea.

Castelguglielmo 06/07/18.

Il Tecnico



BOLLETTINO ZANZARE n. 08 del 03-07-2018

Spett.le **Comune Di San Giorgio in Piano**
Via Della Libertà
San Giorgio In Piano (BO)
Alla cortese attenzione del Geom. Mirko Brunetti

Oggetto: **Bollettino di Monitoraggio Zanzare autoctone.**

Mail.:

Tel.:

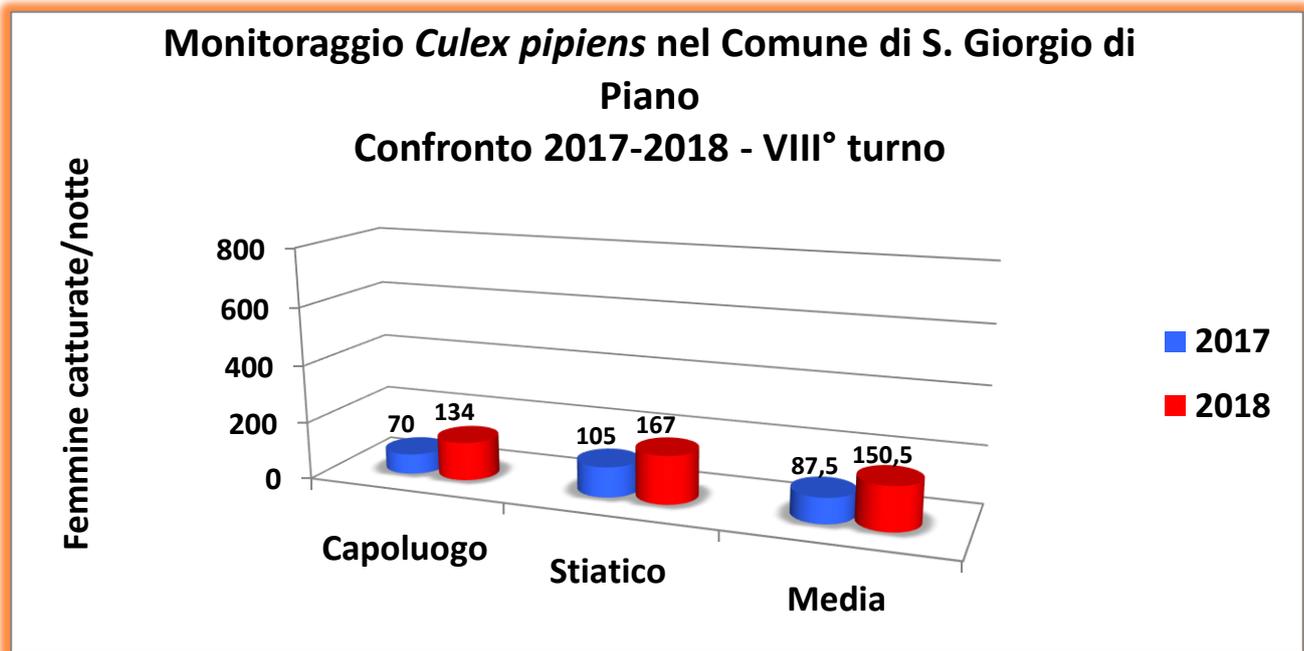
Fax.:

La Sottoscritta Ditta "TECNOAMBIENTE snc" di Braiato Giuseppe e Magagnini Oberdan, con sede in Via Gambaro, 87- 45020 Castelguglielmo (RO), regolarmente iscritta alla CCIAA nell' Albo delle Imprese di disinfestazione ed all' Associazione Nazionale delle Imprese di disinfestazione, con la presente comunica:

MONITORAGGIO ZANZARE AUTOCTONE

In questa stagione nel territorio del Comune di San Giorgio In Piano, sono state posizionate **n. 02** Trappole per la cattura massiva di culicidi, azionate ad anidride carbonica. Ne sono e state posizionate **n. 01** nel Centro di San Giorgio In Piano e **n. 01** nella frazione di Stiatico.

Le Trappole in genere vengono posizionate nel pomeriggio del martedì e raccolte il mattino successivo, le zanzare catturate vengono contate e classificate per specie.



Note:

I dati di catture del genere *Culex* rispetto alla settimana scorsa si sono abbassati .
Ce una lieve aumento della presenza di *Aedes caspius* n06 dovuta a qualche scolina di irrigazione. Da tenere sotto esame se dovesse aumentare.
La soglia di molestia è sulle 800-1000 femmine catturate per notte a salire .

I dati confrontabili rispetto al 2017 sono in linea.

Castelguglielmo 06/07/18.

Il Tecnico

M. Caporaso

A: **Comune di San Giorgio di Piano**
Via della Libertà, 35
40016 Provincia di Bologna
Alla cortese attenzione dell'Ufficio Tecnico e del Geom. Mirco Brunetti

Mail:

Tel:

Fax:

Oggetto: Servizio di verifica degli standard di qualità ed efficacia nella gestione e conduzione degli interventi di disinfestazione da zanzara tigre e comune eseguiti nelle caditoie del Comune di San Giorgio di Piano e sue frazioni – Anno 2018 – Secondo controllo qualitativo sui trattamenti effettuato sulle caditoie pubbliche del Comune sopra citato.

Protocollo: N. 476 del 04/07/2018

La Sottoscritta Ditta "TECNOAMBIENTE Snc" di Braiato Giuseppe e Magagnini Oberdan, con sede in Via Gambaro, 87 – 45020 Castelvoglio (RO), regolarmente iscritta alla CCIAA nell' Albo delle Imprese di disinfestazione con la presente,

Comunica:

Che in data **03 Luglio 2018** è stato eseguito il secondo controllo sulla qualità ed efficacia dei trattamenti larvicidi effettuati dalla nostra ditta appaltatrice in data **18 Giugno 2018** nelle vie del comune di San Giorgio di Piano e sue frazioni, riscontrando quanto segue:

Nel secondo controllo qualitativo abbiamo riscontrato una buona percentuale di caditoie piene d'acqua lungo tutte le aree interessate al trattamento. Di conseguenza i campionamenti sono stati condotti senza difficoltà e si è potuto controllare un **n. di 40** caditoie come stabilito dal capitolato. I dettagli dei rilevamenti si trovano nella **Tabella** di seguito riportata.

Ricordiamo che la nostra ditta incaricata del trattamento ha utilizzato per tutte le aree comunali prodotti larvicidi IGR a base di Diflubenzuron per il trattamento delle caditoie e dei pozzetti e ha eseguito opportuna marcatura delle tombinature, difatti tutte le 40 caditoie ispezionate risultavano opportunamente segnate dall'apposito colore blu.

Ricordo sempre a titolo informativo che in tabella sono indicate con il colore verde le larve di I-II° stadio, in rosso le larve di III e IV° stadio e in marrone le pupe. Nel trattamento con il Diflubenzuron è possibile rilevare larve di zanzare vive ai primi stadi. Essendo questo principio attivo un regolatore della sintesi della chitina, esso conduce la sua azione larvicida al momento del cambio della muta della larva. Le larve rilevate nelle zone trattate con il Diflubenzuron ed indicate in tabella con il colore verde sono larve di I° stadio appena schiuse sulle quali quindi il principio attivo deve ancora compiere la sua azione.

Con il colore giallo sono stati indicati invece i tombini nei quali è stata rilevata la sola presenza di piccole quantità di larve di III e IV° stadio che noi indichiamo con una numerosità inferiore a 3 larve per caditoia, per le quali non consideriamo la caditoia infestata (01 tombino su 40).

Nella tabella seguente è indicato il dettaglio del numero delle caditoie per via campionate e numero delle caditoie infestate e non infestate.

| id. | Controllo | Data Trattamento larvicida | ZONA | Zona-Via | Localizzazione caditoia | Tipologia caditoia | Larve 1° e 2° età | Presenza larve/pupe (in n.2 prelievi) | | | | |
|-----|-----------|----------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------------|------|-------------------|------|---|
| | | | | | | | | Culex pipiens | | Aedes albopictus | | |
| | | | | | | | | Larve 3° e 4° età | pupe | Larve 3° e 4° età | pupe | |
| 1 | 03/07/18 | 18/06/18 | GHERGHENZANO | VIA MIGNANI | INCROCIO VIA GHERGHENZANO | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 03/07/18 | 18/06/18 | GHERGHENZANO | VIA MIGNANI | CIV. 8 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 03/07/18 | 18/06/18 | GHERGHENZANO | VIA MIGNANI | SULLA CURVA LATO DX | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 03/07/18 | 18/06/18 | GHERGHENZANO | VIA GHERGHENZANO | INCROCIO VIA MGNAGNI | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 03/07/18 | 18/06/18 | GHERGHENZANO | VIA GHERGHENZANO | FINE PISTA CICLABILE LATO CAMPO MAIS | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 03/07/18 | 18/06/18 | GHERGHENZANO | VIA GHERGHENZANO | FINE PISTA CICLABILE | GRIGLIA | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 7 | 03/07/18 | 18/06/18 | CINQUANTA | VIA CHIESA | PARCHEGGIO DELLA CHIESA | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 03/07/18 | 18/06/18 | CINQUANTA | VIA CHIESA | FRONTE FERMATA AUTOBUS | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 03/07/18 | 18/06/18 | CINQUANTA | VIA CHIESA | FRONTE PARCO GIOCHI | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 03/07/18 | 18/06/18 | CINQUANTA | VIA CINQUANTA | CIV. 21 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 03/07/18 | 18/06/18 | CINQUANTA | VIA CINQUANTA | CIV. 23 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 03/07/18 | 18/06/18 | CINQUANTA | VIA CINQUANTA | CIV. 14 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA BANDIERA | CIV. 17 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA BANDIERA | CIV. 15 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA BANDIERA | CIV. 22 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA BANDIERA | CIV. 24 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA BARONI | INCROCIO VIA BANDIERA | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA BARONI | CIV. 1 | GRIGLIA | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA BARONI | CIV. 3 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA BARONI | CIV. 16 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA BARONI | CIV. 18 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA CURIEL | CIV. 25 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA CURIEL | CIV. 25 LATO APPOSTO | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA CURIEL | CIV. 18 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA CURIEL | CIV. 6 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA CURIEL | CIV. 3 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA GIOVANNI PAOLO II | INCROCIO VIA CASSINO | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA GIOVANNI PAOLO II | CIV. 2 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA GIOVANNI PAOLO II | CIV. 7 | GRIGLIA | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA CASSINO | INCROCIO VIA MANZONI | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 31 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA MANZONI | INCROCIO VIA CASSINO | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 32 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA MANZONI | CIV. 6 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 33 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA MANZONI | CIV. 4 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 34 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA MANZONI | CIV. 7 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA MARZABOTTO | INCROCIO VIA MANZONI | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 36 | 03/07/18 | 18/06/18 | SAN GIORGIO PIANO | VIA MARZABOTTO | INCROCIO VIA MANZONI LATO OPPOSTO | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 37 | 03/07/18 | 18/06/18 | STIATICO | VIA 25 APRILE | INCROCIO VIA ORADOUR | GRIGLIA | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38 | 03/07/18 | 18/06/18 | STIATICO | VIA 25 APRILE | INCROCIO VIA VINCA | GRIGLIA | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 39 | 03/07/18 | 18/06/18 | STIATICO | VIA DEI GIUDEI | INCROCIO VIA STIATICO | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40 | 03/07/18 | 18/06/18 | STIATICO | VIA DEI GIUDEI | INCROCIO VIA STIATICO | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Nelle celle colorate in rosso sono evidenziate le caditoie riscontrate infestate.

Non considerando le caditoie indicate dal colore giallo, si indica nella **Tabella n.1** sottostante, la percentuale di caditoie infestate nel *secondo turno* di campionamenti.

| Data | Zona | Numero caditoie Controllate valide | Numero caditoie infestate | % caditoie infestate |
|----------|--|------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| 03/07/18 | SAN GIORGIO DI PIANO - STIATICO - GHERGHENZANO - CINQUANTA | 40 | 2 | 5,00 |

Legenda tabella 2: contrassegno colore MARRONE

| Data | Zona | Numero caditoie | Numero caditoie | % |
|----------|--|-----------------|-----------------|------|
| 03/07/18 | SAN GIORGIO DI PIANO - STIATICO - GHERGHENZANO - CINQUANTA | 40 | 0 | 0,00 |

Conclusioni:

Nel secondo ciclo di campionamenti come da capitolato sono state controllate un numero totale di **40 caditoie** sparse per il Comune di San Giorgio di Piano e sue relative frazioni (Stiatico – Gherghenzano – Cinquanta). L'ispezione verte sia sul controllo della corretta marcatura delle caditoie e sia sul controllo del tasso di sfarfallamento e infestazione delle caditoie.

Comunichiamo che la totalità delle caditoie ispezionate presentano la corretta **marcatura colore Blu** come da concordato con l'Ufficio Tecnico.

Per quanto riguarda il tasso di infestazione, anche in questo secondo controllo, le analisi dei campioni mostra una limitata presenza di caditoie infestante, nelle quali si riscontrano alcune larve della specie *Aedes Albopictus* (Zanzara tigre). Precisamente si evidenzia un livello di positività e di sfarfallamento nettamente inferiore al valore limite di accettabilità del 10%, attestandosi sul valore del **5.00%** (Vedi Tabella 1).

In conclusione, anche in questo secondo ciclo, i trattamenti sono stati eseguiti correttamente portando ad avere in molte delle vie ispezionate una ridottissima presenza di larve di zanzara e una corretta marcatura delle tombinature.

Nel prossimo controllo continueremo a fare ulteriori campionamenti per verificare i tassi di infestazione delle caditoie in suolo pubblico e verificare la presenza di larve e pupe di zanzare, considerando come valore limite massimo di infestazione per le caditoie trattate con Diflubenzuron un tasso di infestazione e sfarfallamento inferiore al 10% per singolo campione, come da capitolato.

Castelguglielmo 06/07/18.

Il Tecnico

Dott. Fabio Turioni





BOLLETTINO ZANZARE n. 09 del 10-07-2018

Spett.le **Comune Di San Giorgio in Piano**
Via Della Libertà
San Giorgio In Piano (BO)
Alla cortese attenzione del Geom. Mirko Brunetti

Oggetto: **Bollettino di Monitoraggio Zanzare autoctone.**

Mail.:

Tel.:

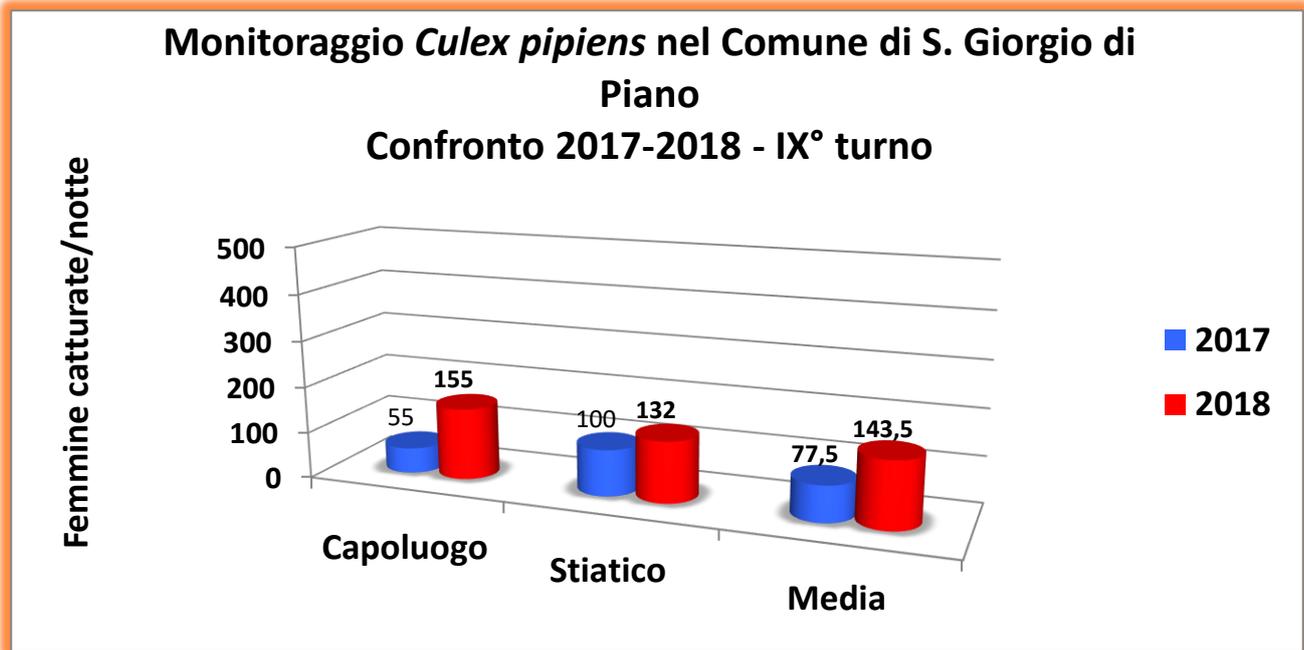
Fax.:

La Sottoscritta Ditta "TECNOAMBIENTE snc" di Braiato Giuseppe e Magagnini Oberdan, con sede in Via Gambaro, 87- 45020 Castelguglielmo (RO), regolarmente iscritta alla CCIAA nell' Albo delle Imprese di disinfestazione ed all' Associazione Nazionale delle Imprese di disinfestazione, con la presente comunica:

MONITORAGGIO ZANZARE AUTOCTONE

In questa stagione nel territorio del Comune di San Giorgio In Piano, sono state posizionate **n. 02** Trappole per la cattura massiva di culicidi, azionate ad anidride carbonica. Ne sono e state posizionate **n. 01** nel Centro di San Giorgio In Piano e **n. 01** nella frazione di Stiatico.

Le Trappole in genere vengono posizionate nel pomeriggio del martedì e raccolte il mattino successivo, le zanzare catturate vengono contate e classificate per specie.



Note:

I dati di catture del genere *Culex* sono stabili rispetto alla settimana scorsa
Le *Aedes caspius* sono stabili sotto soglia .
La soglia delle *Culex* di molestia è sulle 800-1000 femmine catturate per notte a salire .

I dati confrontabili rispetto al 2017 sono in linea.

Castelguglielmo 18/07/18.

Il Tecnico



BOLLETTINO ZANZARE n. 10 del 17-07-2018

Spett.le Comune Di San Giorgio in Piano
Via Della Libertà
San Giorgio In Piano (BO)
Alla cortese attenzione del Geom. Mirko Brunetti

Oggetto: Bollettino di Monitoraggio Zanzare autoctone.

Mail.:

Tel.:

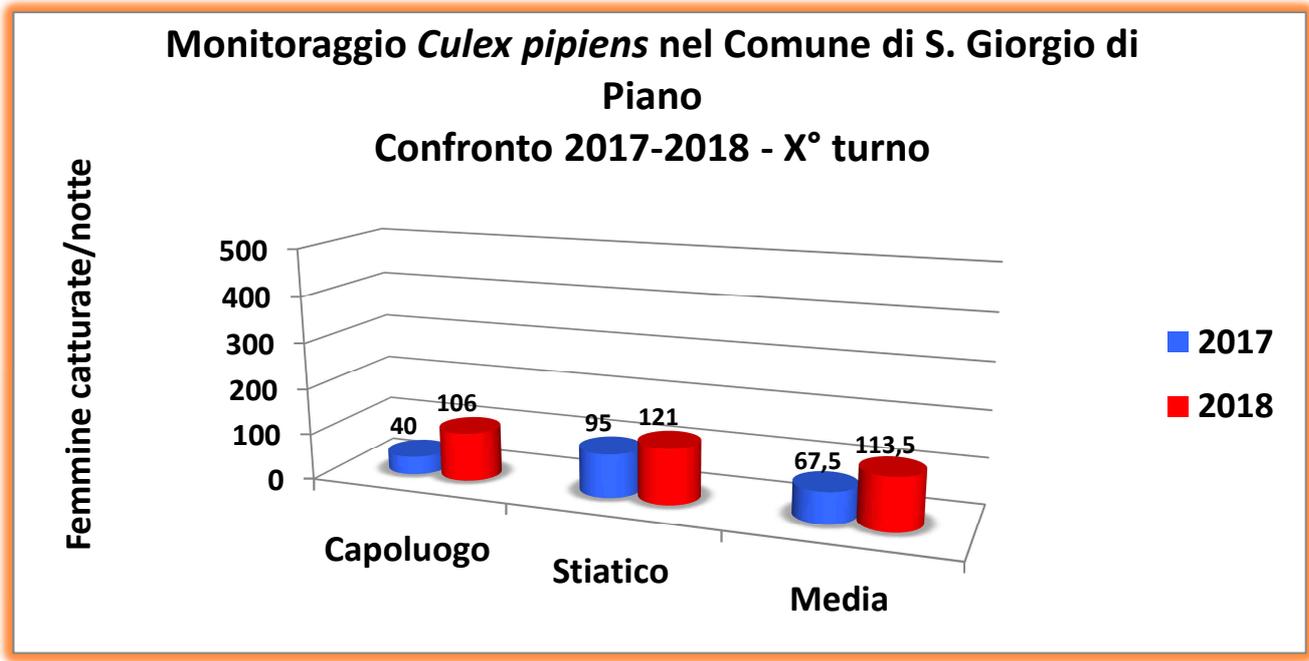
Fax.:

La Sottoscritta Ditta "TECNOAMBIENTE snc" di Braiato Giuseppe e Magagnini Oberdan, con sede in Via Gambaro, 87- 45020 Castelguglielmo (RO), regolarmente iscritta alla CCIAA nell' Albo delle Imprese di disinfestazione ed all' Associazione Nazionale delle Imprese di disinfestazione, con la presente comunica:

MONITORAGGIO ZANZARE AUTOCTONE

In questa stagione nel territorio del Comune di San Giorgio In Piano, sono state posizionate **n. 02** Trappole per la cattura massiva di culicidi, azionate ad anidride carbonica. Ne sono e state posizionate **n. 01** nel Centro di San Giorgio In Piano e **n. 01** nella frazione di Stiatico.

Le Trappole in genere vengono posizionate nel pomeriggio del martedì e raccolte il mattino successivo, le zanzare catturate vengono contate e classificate per specie.



Note:

I dati di catture del genere *Culex* sono stabili rispetto alla settimana scorsa
Le *Aedes caspius* sono stabili sotto soglia .
La soglia delle *Culex* di molestia è sulle 800-1000 femmine catturate per notte a salire .

I dati confrontabili rispetto al 2017 sono in linea.

Castelguglielmo 20/07/18.

Il Tecnico



BOLLETTINO ZANZARE n. 11 del 24-07-2018

Spett.le **Comune Di San Giorgio in Piano**
Via Della Libertà
San Giorgio In Piano (BO)
Alla cortese attenzione del Geom. Mirko Brunetti

Oggetto: **Bollettino di Monitoraggio Zanzare autoctone.**

Mail.: **Tel.:** **Fax.:**

La Sottoscritta Ditta "TECNOAMBIENTE snc" di Braiato Giuseppe e Magagnini Oberdan, con sede in Via Gambaro, 87- 45020 Castelguglielmo (RO), regolarmente iscritta alla CCIAA nell' Albo delle Imprese di disinfestazione ed all' Associazione Nazionale delle Imprese di disinfestazione, con la presente comunica:

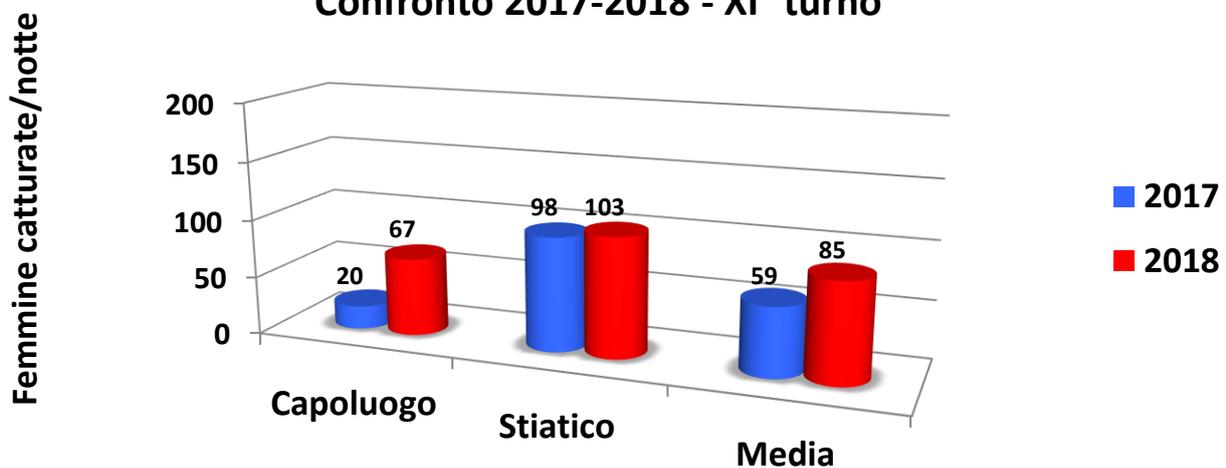
MONITORAGGIO ZANZARE AUTOCTONE

In questa stagione nel territorio del Comune di San Giorgio In Piano, sono state posizionate **n. 02** Trappole per la cattura massiva di culicidi, azionate ad anidride carbonica. Ne sono e state posizionate **n. 01** nel Centro di San Giorgio In Piano e **n. 01** nella frazione di Stiatico.

Le Trappole in genere vengono posizionate nel pomeriggio del martedì e raccolte il mattino successivo, le zanzare catturate vengono contate e classificate per specie.



Monitoraggio Culex pipiens nel Comune di S. Giorgio di Piano
Confronto 2017-2018 - XI° turno



Note:

I dati di catture del genere Culex sono in calo rispetto alla settimana scorsa
Le Aedes caspius sono in calo
La soglia delle Culex di molestia è sulle 800-1000 femmine catturate per notte a salire .

I dati confrontabili rispetto al 2017 sono in linea.

Castelguglielmo 03/08/18.

Il Tecnico



BOLLETTINO ZANZARE n. 12 del 31-07-2018

Spett.le **Comune Di San Giorgio in Piano**
Via Della Libertà
San Giorgio In Piano (BO)
Alla cortese attenzione del Geom. Mirko Brunetti

Oggetto: **Bollettino di Monitoraggio Zanzare autoctone.**

Mail.:

Tel.:

Fax.:

La Sottoscritta Ditta "TECNOAMBIENTE snc" di Braiato Giuseppe e Magagnini Oberdan, con sede in Via Gambaro, 87- 45020 Castelguglielmo (RO), regolarmente iscritta alla CCIAA nell' Albo delle Imprese di disinfestazione ed all' Associazione Nazionale delle Imprese di disinfestazione, con la presente comunica:

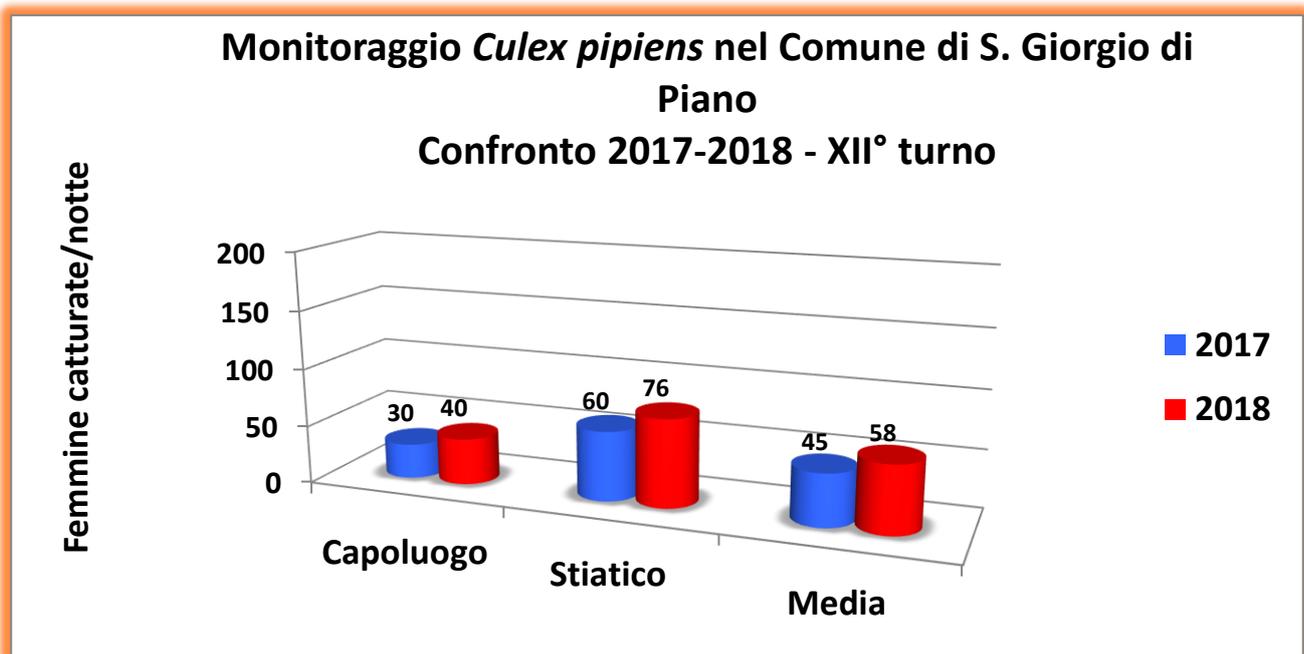
MONITORAGGIO ZANZARE AUTOCTONE

In questa stagione nel territorio del Comune di San Giorgio In Piano, sono state posizionate **n. 02** Trappole per la cattura massiva di culicidi, azionate ad anidride carbonica. Ne sono e state posizionate **n. 01** nel Centro di San Giorgio In Piano e **n. 01** nella frazione di Stiatico.

Le Trappole in genere vengono posizionate nel pomeriggio del martedì e raccolte il mattino successivo, le zanzare catturate vengono contate e classificate per specie.



Note:



I dati di catture del genere *Culex* sono in calo rispetto alla settimana scorsa
Le *Aedes caspius* sono stabili sotto soglia .
La soglia delle *Culex* di molestia è sulle 800-1000 femmine catturate per notte a salire .

I dati confrontabili rispetto al 2017 sono in linea.

Castelguglielmo 03/08/18.

Il Tecnico



BOLLETTINO ZANZARE n. 13 del 07-08-2018

Spett.le **Comune Di San Giorgio in Piano**
Via Della Libertà
San Giorgio In Piano (BO)
Alla cortese attenzione del Geom. Mirko Brunetti

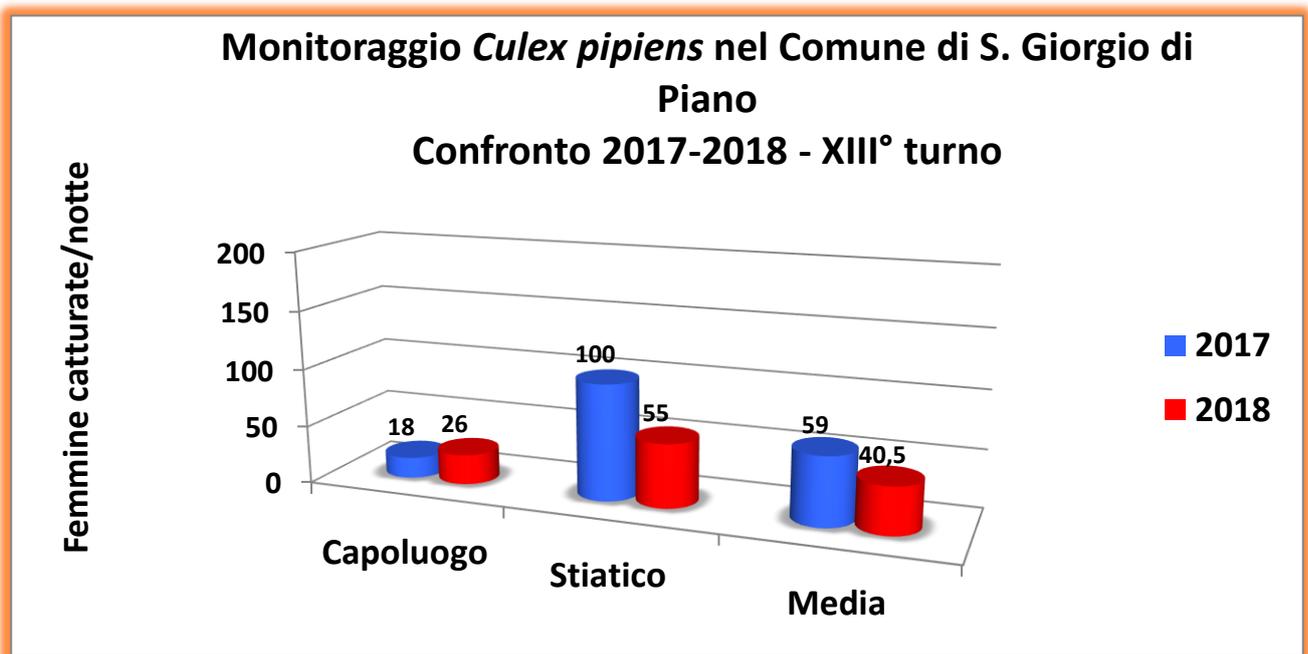
Oggetto: **Bollettino di Monitoraggio Zanzare autoctone.**

Mail.:

Tel.:

Fax.:

La Sottoscritta Ditta "TECNOAMBIENTE snc" di Braiato Giuseppe e Magagnini Oberdan, con sede in Via Gambaro, 87- 45020 Castelguglielmo (RO), regolarmente iscritta alla CCIAA nell' Albo delle Imprese di disinfestazione ed all' Associazione Nazionale delle Imprese di disinfestazione, con la presente comunica:



MONITORAGGIO ZANZARE AUTOCTONE

In questa stagione nel territorio del Comune di San Giorgio In Piano, sono state posizionate **n. 02** Trappole per la cattura massiva di culicidi, azionate ad anidride carbonica. Ne sono e state posizionate **n. 01** nel Centro di San Giorgio In Piano e **n. 01** nella frazione di Stiatico.

Le Trappole in genere vengono posizionate nel pomeriggio del martedì e raccolte il mattino successivo, le zanzare catturate vengono contate e classificate per specie.

Note:

- I dati di catture del genere *Culex* sono stabili sotto soglia
- Le *Aedes caspius* sono stabili sotto soglia .
- La soglia delle *Culex* di molestia è sulle 800-1000 femmine catturate per notte a salire .

I dati confrontabili rispetto al 2017 sono in linea.

Castelguglielmo 13/08/18.



Il Tecnico



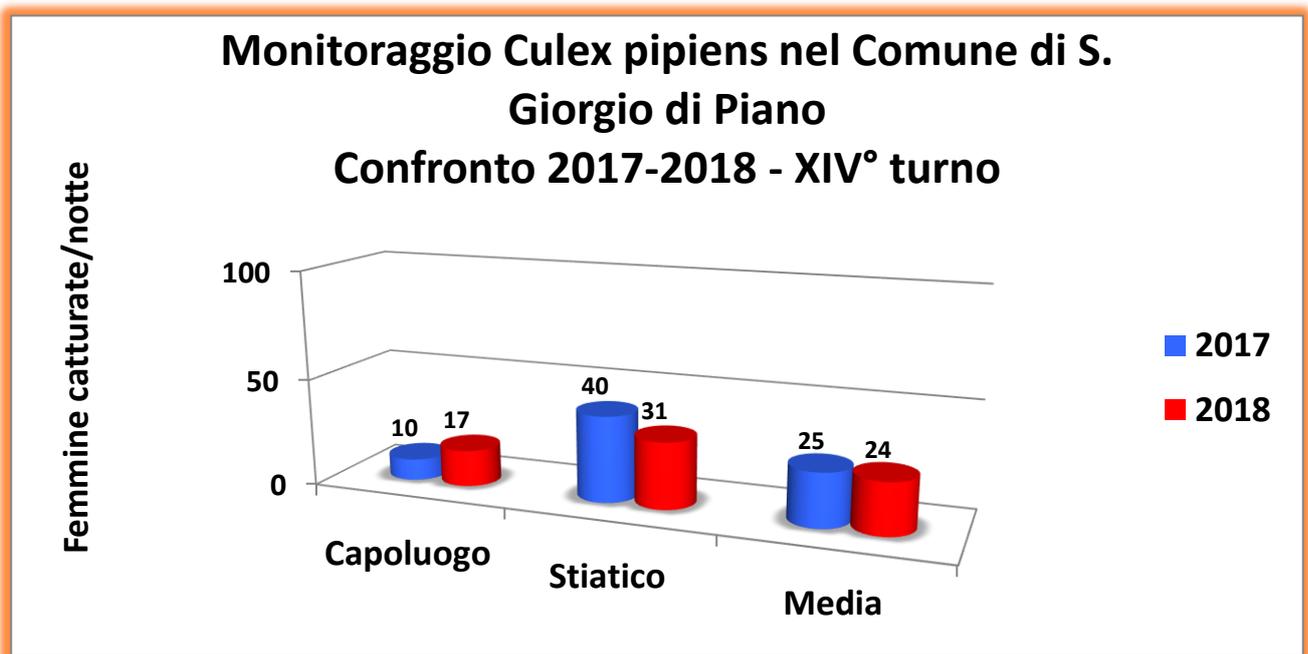
BOLLETTINO ZANZARE n. 14 del 14-08-2018

Spett.le **Comune Di San Giorgio in Piano**
Via Della Libertà
San Giorgio In Piano (BO)
Alla cortese attenzione del Geom. Mirko Brunetti

Oggetto: **Bollettino di Monitoraggio Zanzare autoctone.**

Mail.: **Tel.:** **Fax.:**

La Sottoscritta Ditta "TECNOAMBIENTE snc" di Braiato Giuseppe e Magagnini Oberdan, con sede in Via Gambaro, 87- 45020 Castelguglielmo (RO), regolarmente iscritta alla CCIAA nell' Albo delle Imprese di disinfestazione ed all' Associazione Nazionale delle Imprese di disinfestazione, con la presente comunica:



MONITORAGGIO ZANZARE AUTOCTONE

In questa stagione nel territorio del Comune di San Giorgio In Piano, sono state posizionate **n. 02** Trappole per la cattura massiva di culicidi, azionate ad anidride carbonica. Ne sono e state posizionate **n. 01** nel Centro di San Giorgio In Piano e **n. 01** nella frazione di Stiatico.

Le Trappole in genere vengono posizionate nel pomeriggio del martedì e raccolte il mattino successivo, le zanzare catturate vengono contate e classificate per specie.

Note:

I dati di catture del genere *Culex* sono stabili sotto soglia
Le *Aedes caspius* qualcuna sotto soglia .
La soglia delle *Culex* di molestia è sulle 800-1000 femmine catturate per notte a salire .

I dati confrontabili rispetto al 2017 sono in linea.

Castelguglielmo 17/08/18.



Il Tecnico



BOLLETTINO ZANZARE n. 15 del 21-08-2018

Spett.le

Comune Di San Giorgio in Piano
Via Della Libertà
San Giorgio In Piano (BO)
Alla cortese attenzione del Geom. Mirko Brunetti

Oggetto: Bollettino di Monitoraggio Zanzare autoctone.

Mail.: Tel.: Fax.:

La Sottoscritta Ditta "TECNOAMBIENTE snc" di Braiato Giuseppe e Magagnini Oberdan, con sede in Via Gambaro, 87- 45020 Castelguglielmo (RO), regolarmente iscritta alla CCIAA nell' Albo delle Imprese di disinfestazione ed all' Associazione Nazionale delle Imprese di disinfestazione, con la presente comunica:

MONITORAGGIO ZANZARE AUTOCTONE

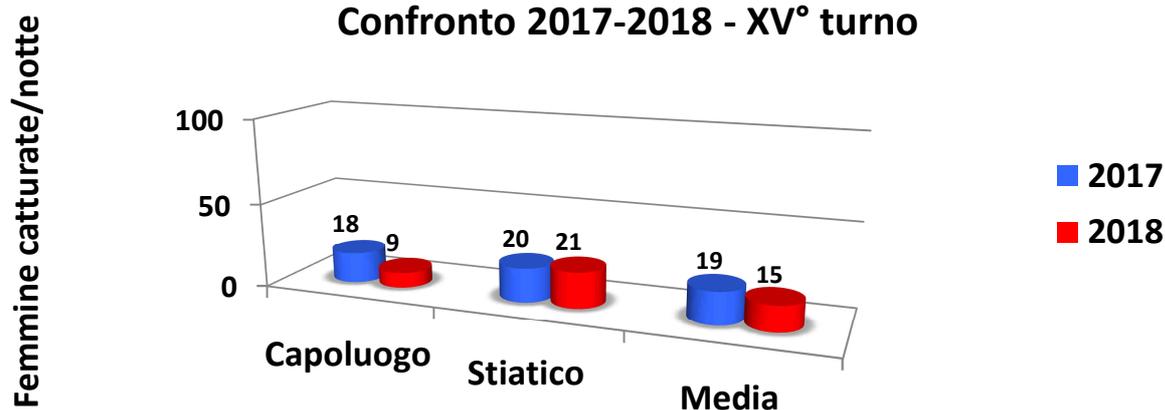
In questa stagione nel territorio del Comune di San Giorgio In Piano, sono state posizionate n. 02 Trappole per la cattura massiva di culicidi, azionate ad anidride carbonica. Ne sono e state posizionate n. 01 nel Centro di San Giorgio In Piano e n. 01 nella frazione di Stiatico.

Le Trappole in genere vengono posizionate nel pomeriggio del martedì e raccolte il mattino successivo, le zanzare catturate vengono contate e classificate per specie.



Monitoraggio *Culex pipiens* nel Comune di S. Giorgio di Piano

Confronto 2017-2018 - XV° turno



Note:

I dati di catture del genere *Culex* sono stabili sotto soglia

La soglia delle *Culex* di molestia è sulle 800-1000 femmine catturate per notte a salire .

I dati confrontabili rispetto al 2017 sono in linea.

Castelguglielmo 07/09/18.

Il Tecnico



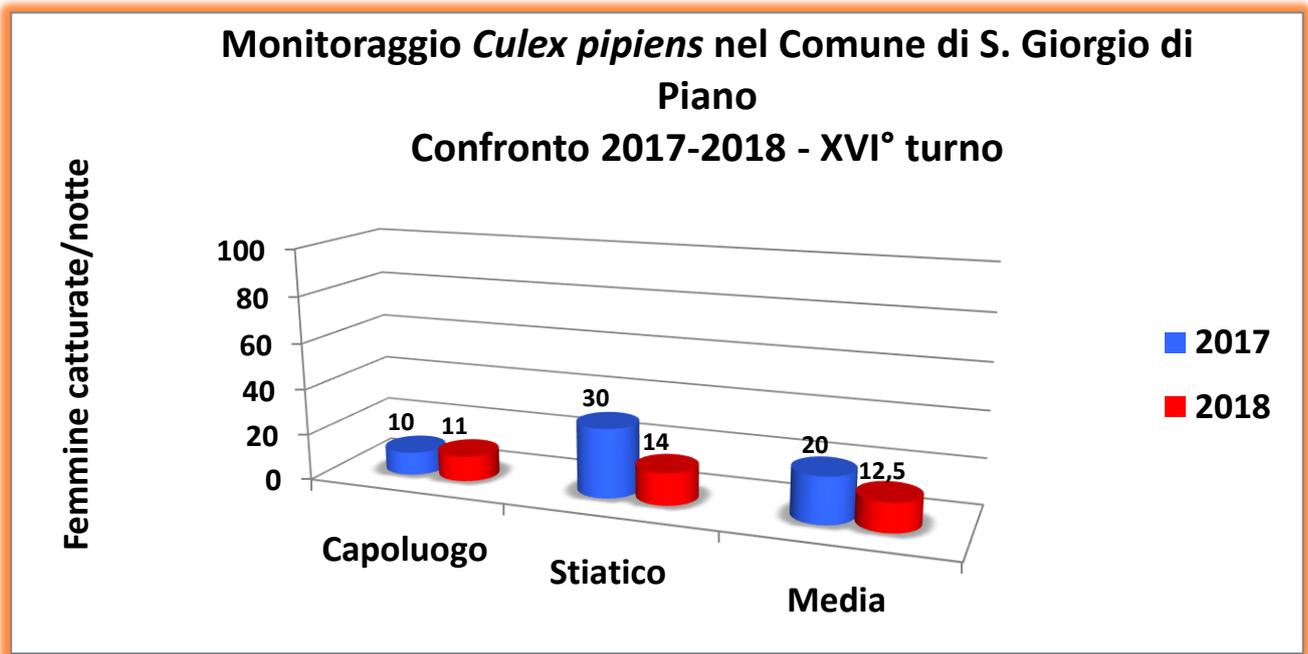
BOLLETTINO ZANZARE n. 16 del 28-08-2018

Spett.le **Comune Di San Giorgio in Piano**
Via Della Libertà
San Giorgio In Piano (BO)
Alla cortese attenzione del Geom. Mirko Brunetti

Oggetto: **Bollettino di Monitoraggio Zanzare autoctone.**

Mail.: **Tel.:** **Fax.:**

La Sottoscritta Ditta "TECNOAMBIENTE snc" di Braiato Giuseppe e Magagnini Oberdan, con sede in Via Gambaro, 87- 45020 Castelguglielmo (RO), regolarmente iscritta alla CCIAA nell' Albo delle Imprese di disinfestazione ed all' Associazione Nazionale delle Imprese di disinfestazione, con la presente comunica:



MONITORAGGIO ZANZARE AUTOCTONE

In questa stagione nel territorio del Comune di San Giorgio In Piano, sono state posizionate **n. 02** Trappole per la cattura massiva di culicidi, azionate ad anidride carbonica. Ne sono e state posizionate **n. 01** nel Centro di San Giorgio In Piano e **n. 01** nella frazione di Stiatico.

Le Trappole in genere vengono posizionate nel pomeriggio del martedì e raccolte il mattino successivo, le zanzare catturate vengono contate e classificate per specie.

Note:

- I dati di catture del genere *Culex* sono stabili sotto soglia
- Le *Aedes caspius* qualcuna sotto soglia .
- La soglia delle *Culex* di molestia è sulle 800-1000 femmine catturate per notte a salire .

I dati confrontabili rispetto al 2017 sono in linea.

Castelguglielmo 07/09/18.



Il Tecnico



BOLLETTINO ZANZARE n. 17 del 04-09-2018

Spett.le **Comune Di San Giorgio in Piano**
Via Della Libertà
San Giorgio In Piano (BO)
Alla cortese attenzione del Geom. Mirko Brunetti

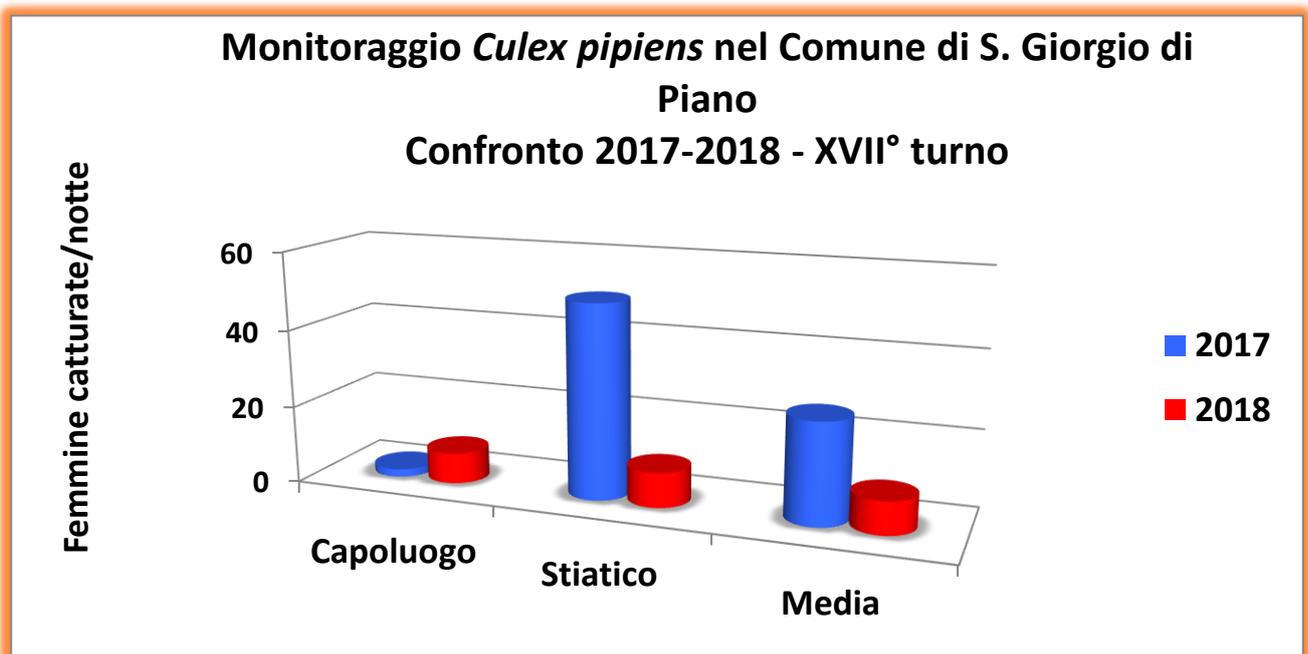
Oggetto: **Bollettino di Monitoraggio Zanzare autoctone.**

Mail.:

Tel.:

Fax.:

La Sottoscritta Ditta "TECNOAMBIENTE snc" di Braiato Giuseppe e Magagnini Oberdan, con sede in Via Gambaro, 87- 45020 Castelguglielmo (RO), regolarmente iscritta alla CCIAA nell' Albo delle Imprese di disinfestazione ed all' Associazione Nazionale delle Imprese di disinfestazione, con la presente comunica:



MONITORAGGIO ZANZARE AUTOCTONE

In questa stagione nel territorio del Comune di San Giorgio In Piano, sono state posizionate **n. 02** Trappole per la cattura massiva di culicidi, azionate ad anidride carbonica. Ne sono e state posizionate **n. 01** nel Centro di San Giorgio In Piano e **n. 01** nella frazione di Stiatico.

Le Trappole in genere vengono posizionate nel pomeriggio del martedì e raccolte il mattino successivo, le zanzare catturate vengono contate e classificate per specie.

Note:

I dati di catture del genere *Culex* sono stabili sotto soglia
La soglia delle *Culex* di molestia è sulle 800-1000 femmine catturate per notte a salire .

I dati confrontabili rispetto al 2017 sono in linea.

Castelguglielmo 19/09/18.



Il Tecnico



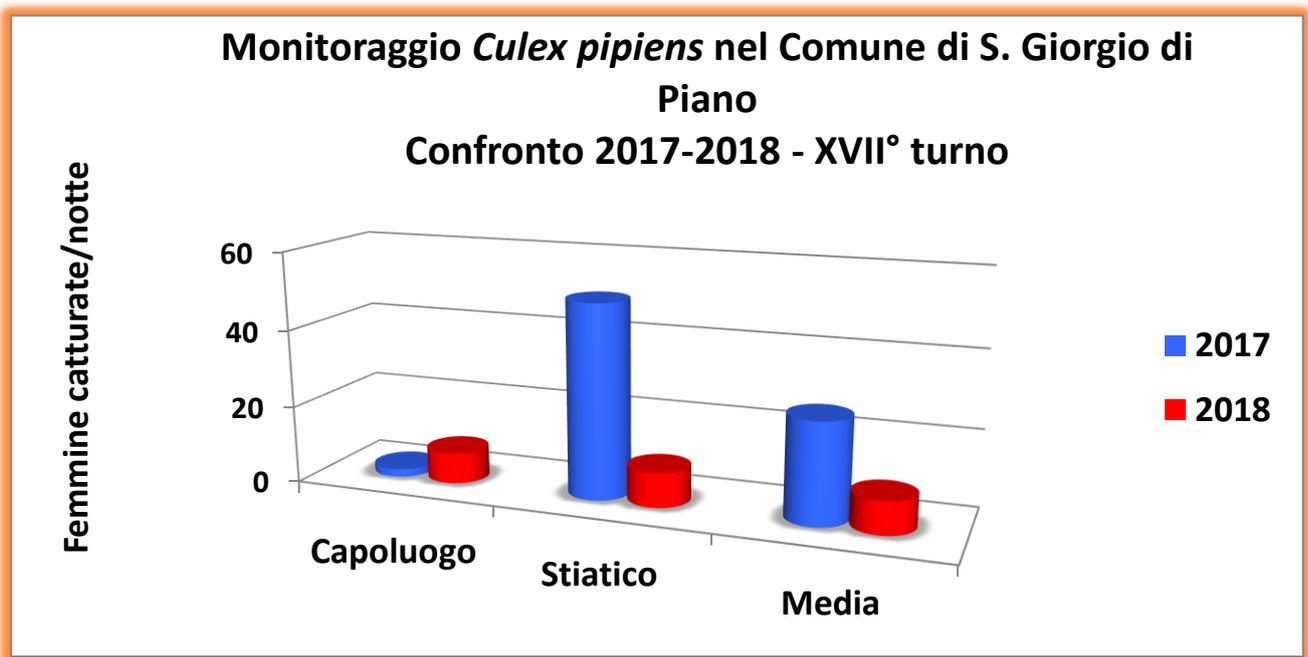
BOLLETTINO ZANZARE n. 18 del 11-09-2018

Spett.le **Comune Di San Giorgio in Piano**
Via Della Libertà
San Giorgio In Piano (BO)
Alla cortese attenzione del Geom. Mirko Brunetti

Oggetto: **Bollettino di Monitoraggio Zanzare autoctone.**

Mail.: **Tel.:** **Fax.:**

La Sottoscritta Ditta "TECNOAMBIENTE snc" di Braiato Giuseppe e Magagnini Oberdan, con sede in Via Gambaro, 87- 45020 Castelguglielmo (RO), regolarmente iscritta alla CCIAA nell' Albo delle Imprese di disinfestazione ed all' Associazione Nazionale delle Imprese di disinfestazione, con la presente comunica:



MONITORAGGIO ZANZARE AUTOCTONE

In questa stagione nel territorio del Comune di San Giorgio In Piano, sono state posizionate **n. 02** Trappole per la cattura massiva di culicidi, azionate ad anidride carbonica. Ne sono e state posizionate **n. 01** nel Centro di San Giorgio In Piano e **n. 01** nella frazione di Stiatico.

Le Trappole in genere vengono posizionate nel pomeriggio del martedì e raccolte il mattino successivo, le zanzare catturate vengono contate e classificate per specie.

Note:

- I dati di catture del genere *Culex* sono stabili sotto soglia
- Le *Aedes caspius* sono in aumento .
- La soglia delle *Culex* di molestia è sulle 800-1000 femmine catturate per notte a salire .

I dati confrontabili rispetto al 2017 sono in linea.

Castelguglielmo 19/09/18.



Il Tecnico

Spett.le **Comune di San Giorgio In Piano**
Provincia di Bologna

Oggetto: RELAZIONE FINALE INTERVENTI DI DISINFESTAZIONE E CONTROLLO CULICIDI 2018

Mail.:

Tel.:

Fax.:

La Sottoscritta Ditta "TECNOAMBIENTE Snc" di Braiato Giuseppe e Magagnini Oberdan, con sede Legale ed Amministrativa sita in Via Gambaro, 87 - 45020 Castelvoglio (RO). E' regolarmente iscritta alla CCIAA di Rovigo con Cod. Fisc. E P.Iva: 00922180294 ed all' Albo delle Imprese Artigiane al n. 31006, secondo la Sezione Speciale DM 274/1997.

- Siamo presenti con l'attività di derattizzazione, disinfestazione, disinfezione e cattura di piccioni dal 1991;
- Abbiamo adottato un Sistema di Qualità Aziendale Certificato **UNI EN ISO 9001: 2015** (CSQA cert. n° 969)
- Siamo Certificati **UNI EN 16636:2015** (CSQA cert. n° 41184) - Norma Europea specifica per le Imprese di Disinfestazione - *Pest Management Services*;
- Tecnoambiente è presente nel Mercato Elettronico della P.A. (MePA) con proprio catalogo prodotti;
- Il personale tecnico impiegato è formato e costantemente aggiornato ed opera nel rispetto delle norme di sicurezza e H.A.C.C.P..

1. PIANO DI PREVENZIONE E LOTTA CONTRO LE ZANZARE AUTOCTONE

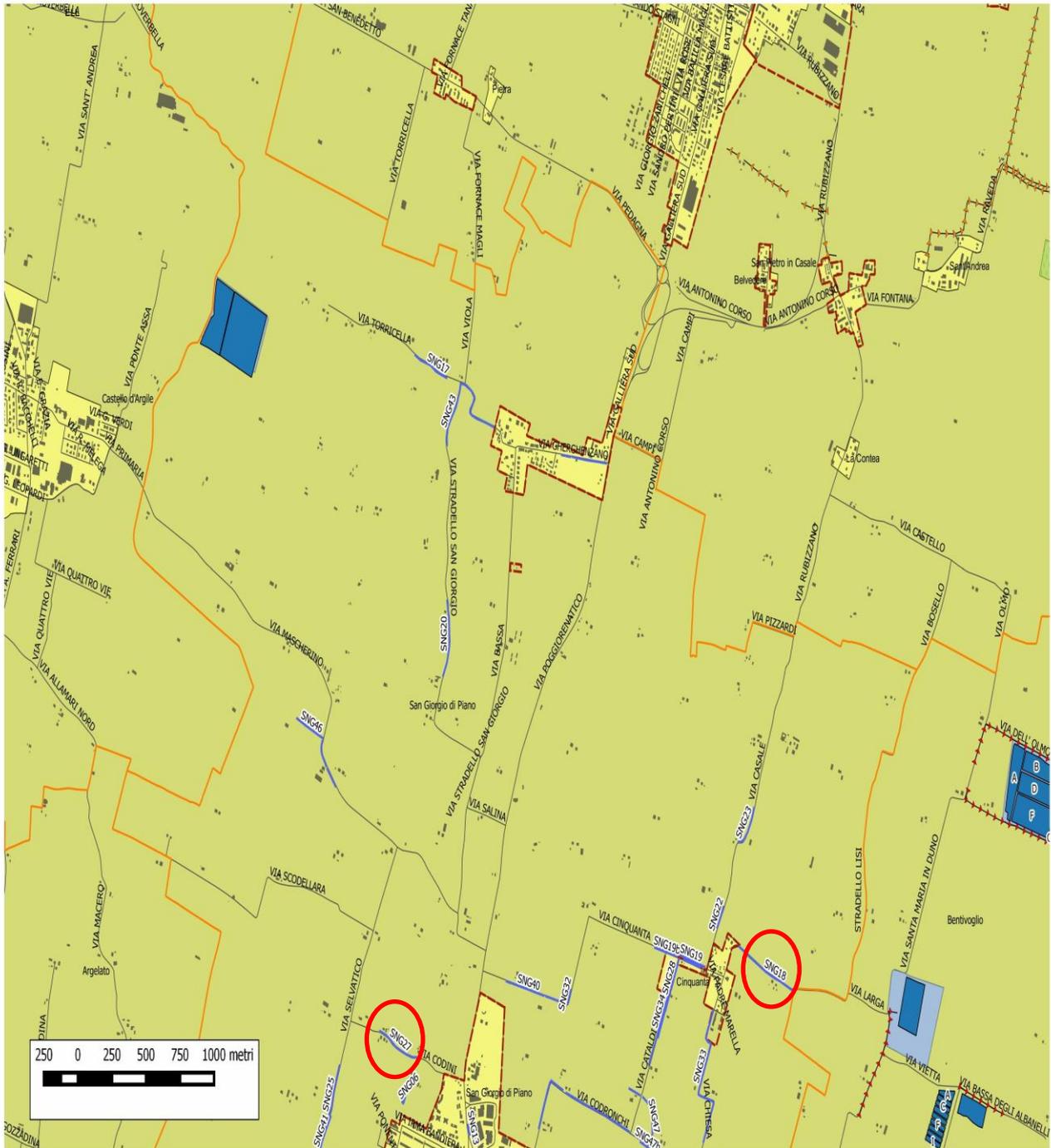
1.1 CONTROLLO E MAPPATURA DEI FOCOLAI LARVALI DI ZANZARE AUTOCTONE

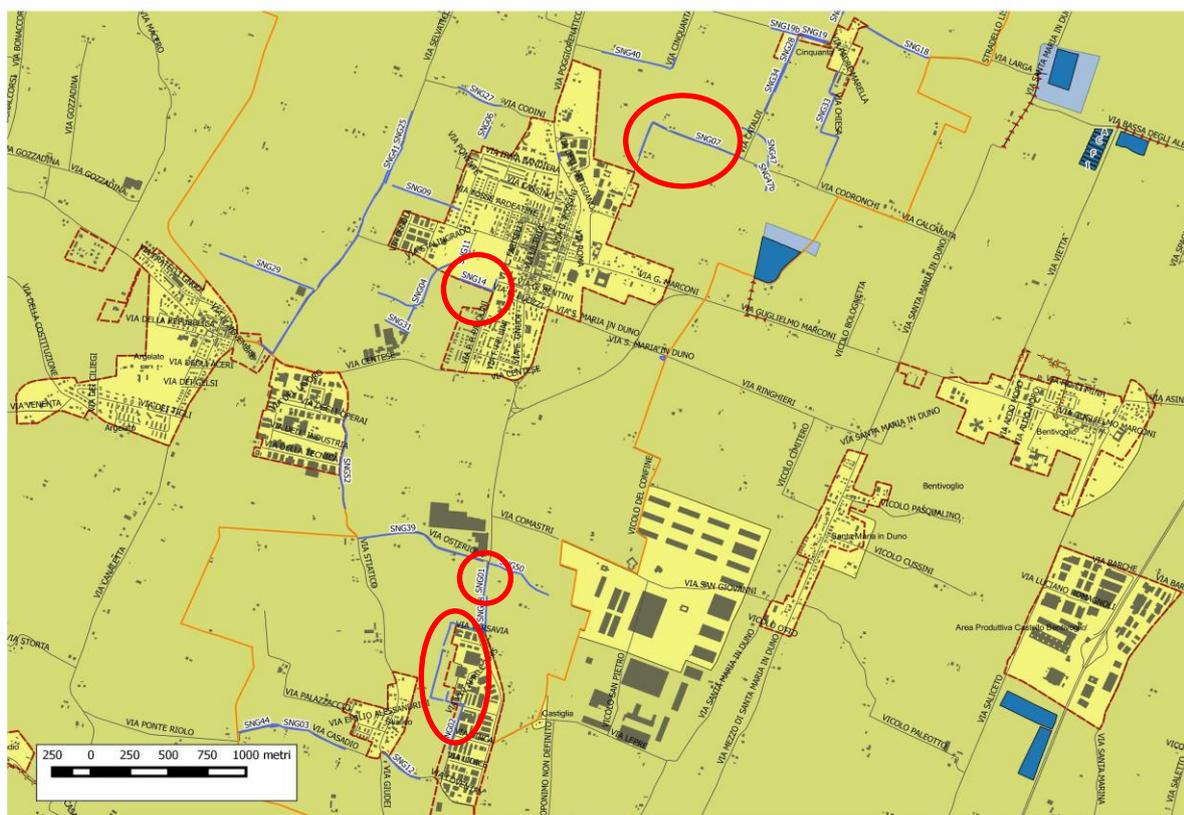
Tassello essenziale di un corretto ed efficace piano di lotta larvicida è la ricerca attiva sul territorio dei possibili focolai di sviluppo larvale. Per le specie di zanzare autoctone (*Culex pipiens*, *Aedes caspius* e *Ae. vexans* tra le principali) i focolai di sviluppo larvale sono rappresentati dalle raccolte di acqua presenti nelle aree rurali e periurbane (ad es. scoli, fossi, canali, scoline, aree allagabili occasionalmente, ecc.). Sotto questo profilo, nella stagione 2018 i tecnici di Tecnoambiente hanno aggiornato la mappatura dei focolai larvali nel territorio comunale, cercando di individuarne di nuovi e verificando l'esistenza e l'eventuale attivazione dei focolai già noti. La tabella 1 riassume l'esito di tale attività.

Complessivamente nel territorio del Comune di San Giorgio di Piano sono stati mappati 32 corpi idrici infestati da culicidi, principalmente *Culex Pipiens*, almeno una volta nel corso degli anni.

Di questi, **6 sono i corpi idrici sottoposti a trattamenti nel 2018** in quanto risultati colonizzati da larve di zanzare; in tutti i casi si trattava della specie *Culex Pipiens*, la zanzara comune tipica delle nostre aree di pianura (Tab.1).

Mappe - I focolai larvali lineari (cerchiati in **Rosso**) sottoposti a trattamento nel 2018 nel territorio di San Giorgio di P.





Tab. 1 - Dati dei focolai larvali lineari sottoposti a trattamento nel 2018 nel territorio di San Giorgio di P.

| codice | Ubicazione | Specie principale |
|--------|---|-------------------|
| SNG01 | Scolo Calcarata | <i>Cx.pipiens</i> |
| SNG02 | Zona Artigianale | <i>Cx.pipiens</i> |
| SNG03 | Via Codronchi fino al civ. 16 e oltre il 18 fino a incrocio via Cataldi | <i>Cx.pipiens</i> |
| SNG04 | Fosso Cimitero e scolina trasversale | <i>Cx.pipiens</i> |
| SNG05 | Scolo Riolo a Stiatico | <i>Cx.pipiens</i> |
| SNG06 | Fosso scarichi Fognature | <i>Cx.pipiens</i> |

territorio della pianura Bolognese, Area EST, è caratterizzato da numerose aree umide a prevalente vocazione venatoria e canali d'irrigazione che forniscono l'habitat ideale per lo sviluppo di zanzare autoctone della specie *Aedes Caspius* (Zanzara Alluvionale) in grado di volare per più di 10 km dai luoghi di sviluppo.

1.2 INTERVENTI DI DISINFESTAZIONE LARVICIDA IN FOCOLAI DI ZANZARE AUTOCTONE



I trattamenti antilarvali mediante mezzo 4x4 munito di braccio telescopico in focolai a sviluppo lineare, quali fossi stradali, scoli, scoline, sono partiti in seguito all'individuazione delle larve di culicidi durante l'aggiornamento della mappatura dei focolai larvali.

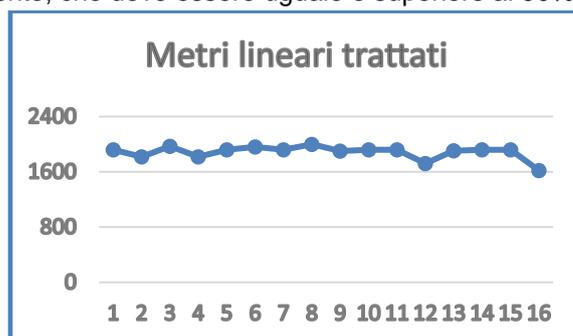
Prima dell'inizio della stagione di lotta, si è provveduto a testare in laboratorio il prodotto biologico a base di *B.t.i.* (*Bacillus thuringiensis israelensis*) da utilizzare. I test sono stati condotti su un campione di prodotto (VECTOBAC 12AS), attestandone la potenza riportata in etichetta (1200 u.t.i.). Il lavoro di mappaggio focolai e di rilevamento dei

dati delle trappole CO₂ hanno permesso di ottimizzare i turni di trattamento.

I trattamenti condotti con il mezzo 4x4 hanno avuto regolare cadenza settimanale (Fig. 1) a partire da Giugno per un totale di **16 turni di trattamento**.

Al fine di garantire adeguati standard di intervento, i tecnici di Tecnoambiente hanno svolto dei periodici controlli di qualità su un campione di focolai larvali inseriti nei programmi di trattamento. Al fine di fornire un giudizio oggettivo, il parametro adottato è stato la mortalità larvale, calcolata ponendo a confronto le densità di larve vive riscontrate in pre-trattamento e in post-trattamento, che deve essere uguale o superiore al 90%.

Fig. 1 – Andamento delle lunghezze dei focolai larvali lineari trattati nel Comune di San Giorgio di P. nel 2018



Tab. 2 - Dati riassuntivi dei trattamenti effettuati con 4x4 e mortalità medie riscontrate

| Codice | Ubicazione | Specie principale | N. trattamenti settimanali | Lunghezze medie trattate (metri) | Mortalità media riscontrata (%) |
|--------|---|-------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| SNG01 | Scolo Calcarata | <i>Cx.pipiens</i> | 16 | 993 | 98 |
| SNG02 | Zona Artigianale | <i>Cx.pipiens</i> | 16 | 168 | 97 |
| SNG03 | Via Codronchi fino civ 16 e dopo 18 fino incrocio | <i>Cx.pipiens</i> | 16 | 187 | 97 |
| SNG04 | Fosso Cimitero e scolina trasversale | <i>Cx.pipiens</i> | 16 | 108 | 98 |
| SNG05 | Fosso Riolo a Stiatico | <i>Cx.pipiens</i> | 16 | 206 | 98 |
| SNG06 | Fosso con scarichi fognari | <i>Cx.pipiens</i> | 16 | 220 | 97 |

In generale i trattamenti sui focolai lineari hanno avuto esito positivo.

1.3. MONITORAGGIO ZANZARE AUTOCTONE



I tecnici di Tecnoambiente a partire da Giugno 2018 hanno attivato 2 stazioni fisse di monitoraggio zanzare localizzate nel capoluogo e nella località di Stiatico utilizzando trappole innescate a CO₂.

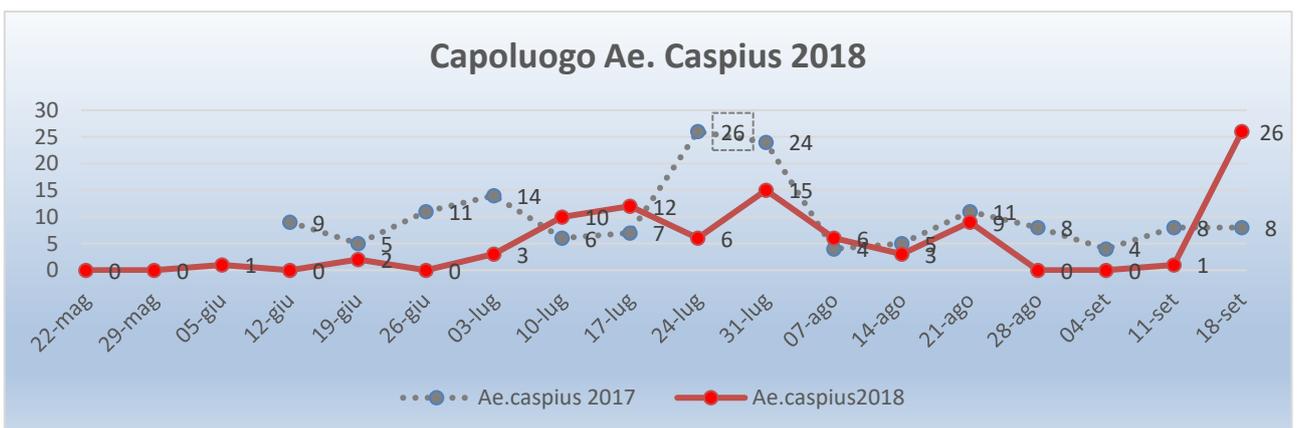
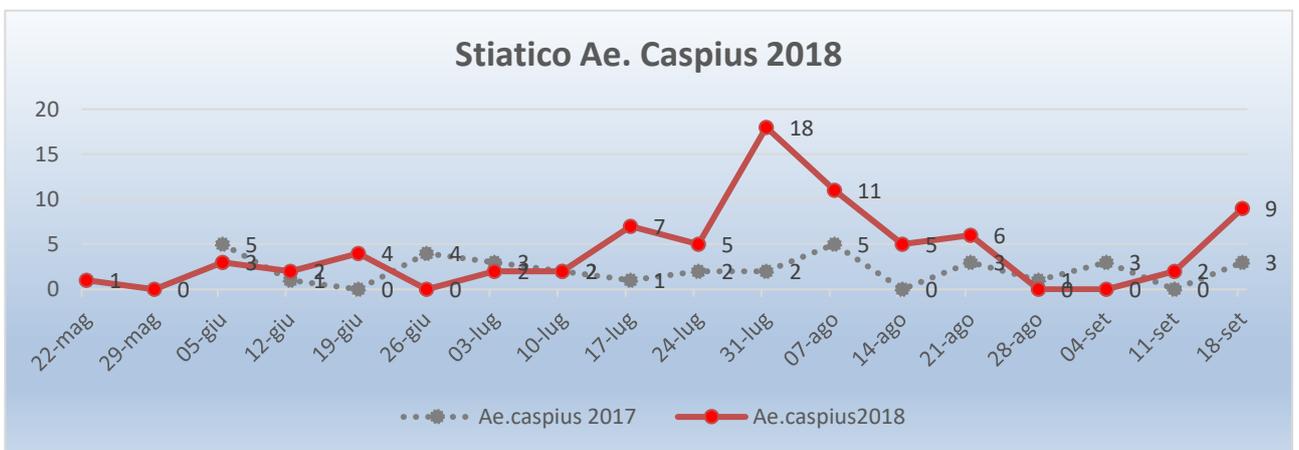
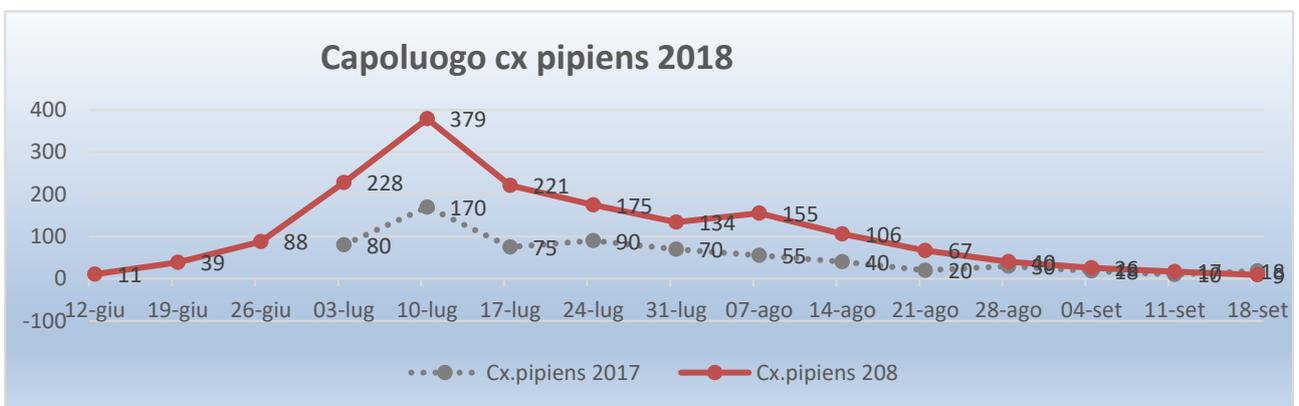
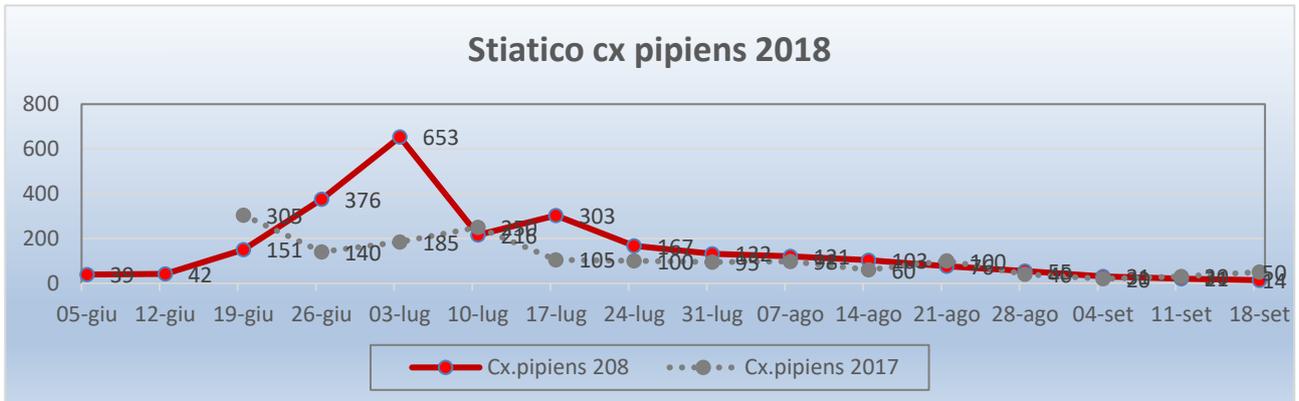
Di seguito (**Fig. 2**) vengono riportati i grafici delle due principali specie catturate settimanalmente rilevate con i **18 rilevamenti condotti**:

Culex Pipiens o Zanzara Comune. Si sviluppa anche in acque con alto contenuto organico quali caditoie, fossi, e scarichi; punge prevalentemente di notte.

Aedes Caspius o Zanzara Alluvionale. Si sviluppa in aree soggette ad allagamento quali canali di irrigazione e aree umide in generale; punge all'alba e al tramonto ma in aree ombreggiate può pungere anche in pieno giorno.

A seguire sono riportati i grafici relativi alle catture riportate dalle trappole a CO₂ nel 2018 rispetto all'anno 2017. Le analisi dei dati hanno riportato i seguenti risultati: Per la specie *Cx. Pipiens* sia nel capoluogo che nella frazione di Stiatico, si è avuto un andamento di media in linea con l'anno precedente tranne nel mese di luglio in cui si è riscontrato in ambo le zone, un picco di catture dovuto prevalentemente alle condizioni ambientali fortemente favorevoli. Per la specie *Ae. Caspius* invece, analizzando le catture nel capoluogo si è avuto un andamento delle catture medie leggermente inferiori rispetto al 2017, con un picco isolato sopraggiunto nel mese di Settembre 2018. Nella frazione di Stiatico significativo risulta essere il periodo Luglio/Agosto dove si riscontra un innalzamento della media delle catture con picco a metà luglio rispetto al precedente anno.

Fig. 2 – Andamento delle popolazioni adulte di *Cx. Pipiens* ed *Ae. Caspius* nel 2018 a confronto con l'andamento storico.



2. PIANO DI PREVENZIONE E LOTTA CONTRO LA ZANZARA TIGRE



L'*Aedes Albopictus* è una zanzara di origine asiatica, introdotto in Italia nei primi anni '90 tramite carichi commerciali di pneumatici usati, che si è resa protagonista di una rapida diffusione territoriale, assurgendo al ruolo di primo insetto molesto in gran parte delle aree urbanizzate del nostro Paese.

Tale specie impatta su due fronti:

- Qualità della vita in ambito urbano: la sua aggressività nei confronti dell'uomo (elevata antropofilia) e l'abitudine di pungere prevalentemente durante le ore diurne può rendere alquanto problematica la normale fruizione di spazi aperti pubblici e privati, pregiudicando in taluni casi il normale svolgimento di attività ricreative e/o lavorative;
- Tutela della salute dei cittadini: occorre sottolineare che il focolaio epidemico di *Chikungunya virus* che ha interessato alcune località della Romagna nell'estate 2007 ha suscitato un giustificato allarme confermato poi con l'epidemia di *Chikungunya* in Lazio nel 2017.

La proliferazione massiva di *Ae. albopictus* è legata a fattori diversi, i più importanti dei quali sono: 1) la disponibilità di focolai larvali; 2) l'abbondanza di precipitazione atmosferica; 3) la temperatura e l'umidità relativa; 4) la presenza di vegetazione bassa (siepi e piante arbustive) nella quale gli adulti trovano riparo durante le ore di inattività

2.2 SEGNALAZIONI E SOPRALLUOGHI

In totale dal Comune di San Giorgio di Piano per l'anno 2018 sono giunte **0** segnalazioni

2.3 DISINFESTAZIONE IN AMBITO PUBBLICO E PRIVATO (LARVICIDI E ADULTICIDI)



Tecnoambiente ha eseguito **5 interventi** larvicidi nelle caditoie pubbliche.

Il prodotto utilizzato per la disinfestazione delle caditoie stradali (tombini a griglia e bocche di lupo) è stato un larvicida a base di *Diflubenzuron*, un principio attivo appartenente alla classe dei "Regolatori di crescita degli Insetti" (IGR) in formulazione liquida, che garantisce una persistenza d'azione fino a 30 giorni circa. Gli operatori incaricati del servizio, si spostavano a piedi per facilitare l'individuazione di tutti i tombini ed erano dotati di un nebulizzatore portatile con il quale erogavano l'equivalente di circa 0,3 ml di formulato per ogni singolo tombino.

Va aggiunto che anche nella stagione estiva 2018 gli operatori di Tecnoambiente **erano dotati di un sistema di marcatura digitalizzata dei tombini tramite GPS** (Global Positioning System) che registrava le erogazioni valide (sopra i 3 secondi in modo tale da garantire una giusta quantità di prodotto erogata nel tombino per avere un'alta efficacia contro le larve di zanzara) e riportava su mappa consultabile tramite piattaforma web o applicativo desktop *ad-hoc* la posizione ed il numero di tombini trattati.

N.B I dati di mappatura tombini raccolti dagli operatori nel corso dei 5 turni di trattamento sono disponibili.

Tab. 3 – Date dei turni di trattamento caditoie pubbliche

| Turno | Data inizio turno |
|-------|-------------------|
| I | 14 MAGGIO |
| II | 18 GIUGNO |
| III | 18 LUGLIO |
| IV | 17 AGOSTO |
| V | 28 SETTEMBRE |

In ciascun turno sono state trattate circa **4.500 caditoie pubbliche**.

Oltre ai 5 turni di trattamento sul pubblico, sono stati effettuati 5 turni di porta-a-porta sul privato nelle località di Gherghenzano, Cinquanta, Statico e nelle zone industriali/artigianali di via Stalingrado e di Statico e **tre turni di trattamento privato in due aree del capoluogo (area NORD e SUD) (Fig. 3).**

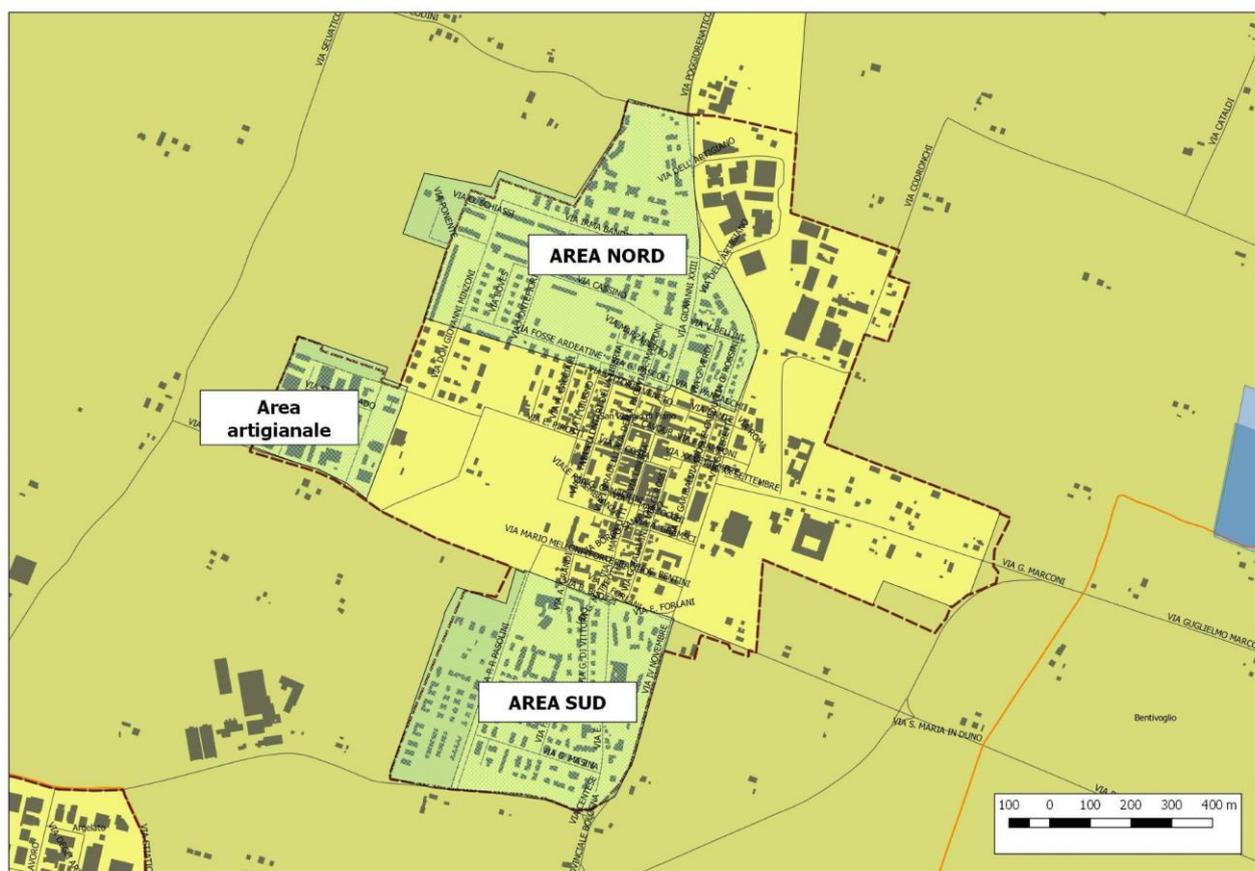


Fig. 3 Area del capoluogo sottoposte ad attività porta a porta nel 2018

Nella seguente **Tabella 4** vengono riportati i dati riassuntivi dei trattamenti sul privato per ciascuna località/area.

Tab. 4 – Dati riassuntivi dei trattamenti porta-a-porta

| LUOGO | 1° TURNO | 2° TURNO | 3° TURNO |
|------------------|-------------|-------------|-------------|
| CINQUANTA | 48 | 32 | 62 |
| GHERGHENZANO | 104 | 139 | 119 |
| STIATICO | 772 | 811 | 1094 |
| Z.I. SAN GIORGIO | 166 | 163 | 173 |
| SAN GIORGIO NORD | 1065 | 938 | 1393 |
| SAN GIORGIO SUD | 380 | 374 | 487 |
| TOTALE | 2535 | 2457 | 3328 |

*3 turni nelle aree nord e sud del capoluogo e 5 nelle restanti aree

Nel corso della stagione di lotta 2018 sono stati consegnati al Comune 500 **flaconi di IGR in compresse** (prodotti a base di *Diflubenzuron*).

Nel corso della stagione 2018 è stato effettuato un solo trattamento adulticida in data 19 Settembre nei parchi pubblici del capoluogo, a causa dell'allarme West Nile Virus nella provincia di Bologna.

2.4 CONTROLLO QUALITATIVO SUI TRATTAMENTI DELLE CADITOIE PUBBLICHE

I controlli sulle caditoie, essendo queste il principale focolaio pubblico di sviluppo per *Aedes albopictus*, hanno assunto un'importanza assai rilevante negli ultimi anni. Tali controlli prevedono l'apertura e il campionamento di un numero di tombini e bocche di lupo pari a circa 1% del totale dopo la conclusione del turno di intervento. Ricordiamo che il servizio per rispettare un parametro minimo di qualità deve garantire almeno il 95% delle caditoie stradali correttamente trattate e un tasso di infestazione e sfarfallamento pari o inferiore al 10% delle larve presenti per ogni singola caditoia controllata. A tale scopo Tecnoambiente conduce ad ogni turno un controllo mirato alla verifica del suddetto indice qualitativo (Tab. 5).

Tab. 5 – Report dei controlli di efficacia nei 5 turni di trattamento

| Turno | % Di Caditoie Infestate |
|-------|-------------------------|
| I | 5% |
| II | 5% |
| III | 2,5% |
| IV | 2,5% |
| V | 2,5% |

Esponiamo a titolo rappresentativo i dati relativi al Quinto intervento di controllo qualitativo eseguito in data **09 Ottobre 2018** dalla nostra ditta appaltatrice nelle vie del comune di San Giorgio di Piano e sue frazioni, riscontrando quanto segue:

Nel Quinto controllo qualitativo abbiamo riscontrato una buona percentuale di caditoie piene d'acqua lungo tutte le aree interessate al trattamento. Di conseguenza i campionamenti sono stati condotti senza difficoltà e si è potuto controllare un **n. di 40** caditoie come stabilito dal capitolato. I dettagli dei rilevamenti si trovano nella **Tabella** di seguito riportata.

Ricordiamo che la nostra ditta incaricata del trattamento ha utilizzato per tutte le aree comunali prodotti larvicidi IGR a base di Diflubenzuron per il trattamento delle caditoie e dei pozzetti e ha eseguito una opportuna marcatura delle tombinature, difatti tutte le 40 caditoie ispezionate risultavano adeguatamente segnate dall'apposito colore Rosso. Ricordo sempre a titolo informativo che in tabella sono indicate con il colore verde le larve di I-II° stadio, in rosso le larve di III e IV° stadio e in marrone le pupe. Nel trattamento con il Diflubenzuron è possibile rilevare larve di zanzare vive ai primi stadi. Essendo questo principio attivo un regolatore della sintesi della chitina, esso conduce la sua azione larvicida al momento del cambio della muta della larva. Le larve rilevate nelle zone trattate con il Diflubenzuron ed indicate in tabella con il colore verde sono larve di I° stadio appena schiuse sulle quali quindi il principio attivo deve ancora compiere la sua azione.

Con il colore giallo sono stati indicati invece i tombini nei quali è stata rilevata la sola presenza di piccole quantità di larve di III e IV° stadio che noi indichiamo con una numerosità inferiore a 3 larve per caditoia, per le quali non consideriamo la caditoia infestata (02 tombino su 40).

Nella tabella seguente è indicato il dettaglio del numero delle caditoie per via campionate e numero delle caditoie infestate e non infestate.

Nelle celle colorate in rosso sono evidenziate le caditoie riscontrate infestate.

Non considerando le caditoie indicate dal colore giallo, si indica nella **Tabella n. 6** sottostante, la percentuale di caditoie infestate nel Quinto *turno* di campionamenti.

Nella tabella seguente è indicato il dettaglio del numero delle caditoie per via campionate e numero delle caditoie infestate e non infestate.

| TAB.1 | | | | |
|------------|--|------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Data | Zona | Numero caditoie Controllate valide | Numero caditoie infestate | % caditoie infestate |
| 09/10/2018 | SAN GIORGIO DI PIANO - STIATICO - GHERGHENZANO - CINQUANTA | 40 | 1 | 2,50 |

Nelle celle colorate in rosso sono evidenziate le caditoie riscontrate infestate.

Conclusioni:

Nel Quinto ciclo di campionamenti come da capitolato sono state controllate un numero totale di **40 caditoie** sparse per il Comune di San Giorgio di Piano e sue relative frazioni (Statico – Gherghenzano – Cinquanta).

L'ispezione verte sia sul controllo della corretta marcatura delle caditoie e sia sul controllo del tasso di sfarfallamento e infestazione delle stesse.

Comunichiamo che la totalità delle caditoie ispezionate presentano la corretta **marcatura di colore Rosso** come concordato con l'Ufficio Tecnico.

| id. | Controllo | Data Trattamento larvicida | ZONA | Zona-Via | Localizzazione caditoia | Tipologia caditoia | Presenza larve/pupe (in n.2 prelievi) | | | | |
|-----|------------|----------------------------|-------------------|---------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------|------|-------------------|------|
| | | | | | | | Larve 1° e 2° età | Culex pipiens | | Aedes albopictus | |
| | | | | | | | | Larve 3° e 4° età | pupe | Larve 3° e 4° età | pupe |
| 1 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | GHERGHENZANO | VIA BASSA | CIV. 44 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | GHERGHENZANO | VIA BASSA | CIV. 42 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | GHERGHENZANO | VIA BASSA | CIV. 27 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | GHERGHENZANO | VIA BASSA | CORTILE CHIESA | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | GHERGHENZANO | VIA BASSA | CORTILE CHIESA | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | CINQUANTA | VIA CHIESA | PARCHEGGIO | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | CINQUANTA | VIA CHIESA | PARCHEGGIO | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | CINQUANTA | VIA PADRE MARELLA | CIV. 6 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | CINQUANTA | VIA PADRE MARELLA | CIV. 7 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | CINQUANTA | VIA CINQUANTA | CIV. 12 | GRIGLIA | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 11 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | CINQUANTA | VIA CINQUANTA | INCROCIO VIA CHIESA | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 12 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA UNITA' D'ITALIA | VICINO ROTONDA VIA MARCONI | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA UNITA' D'ITALIA | VICINO ROTONDA VIA MARCONI | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA UNITA' D'ITALIA | INCROCIO VIA CESARI | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA CESARI | CIV. 3 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA CESARI | CIV. 5 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA CESARI | CIV. 9 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA MARCONI | INCROCIO VIA CESARI | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA MARCONI | META' VIA | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA PASOLINI | CIV. 2 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA PASOLINI | CIV. 8 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA PASOLINI | CIV. 12 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA MONTALE | INCROCIO VIA PASOLINI | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 24 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA MONTALE | CIV. 8 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA MONTALE | CIV. 11 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA MONTALE | CIV. 16 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA MELLONI | INCROCIO VIA PASOLINI | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA MELLONI | VICINO CAMPANE RIFLUTI | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA MORANTE | INCROCIO VIA PASOLINI | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA MORANTE | INCROCIO VIA SOLDANI | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA SOLDANI | CIV. 2 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 32 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA SOLDANI | CIV. 4 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 33 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA DELEDDA | INCROCIO VIA MORANTE | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 34 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA MASINA | CIV. 24 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | SAN GIORGIO PIANO | VIA MASINA | CIV. 8 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 36 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | STIATICO | VIA PALAZZACCIO | INCROCIO VIA STIATICO | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 37 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | STIATICO | VIA PALAZZACCIO | INCROCIO VIA MORO | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | STIATICO | VIA MORO | CIV. 16 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 39 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | STIATICO | VIA MORO | CIV. 27 | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40 | 09/10/2018 | 28/09/2018 | STIATICO | VIA ALESSANDRINI | INCROCIO VIA STIATICO | GRIGLIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Anche in questo quinto e ultimo turno di controllo qualitativo si riscontra una ridottissima presenza di larve di zanzare all'interno delle caditoie, solamente un pozzetto risulta positivo al campionamento facendo attestare la percentuale di infestazione al **2,5%** (Vedi Tabella 1).

Inoltre si è riscontrata sempre la corretta marcatura di tutte le caditoie ispezionate in base ai colori comunicati precedentemente all'ufficio tecnico.

Le percentuali di efficacia dei cinque turni di disinfestazione nel Comune di San Giorgio di Piano sono state rispettivamente **100%** (52 tombini controllati), **97%** (50 tombini controllati), **97%** (50 tombini controllati), **98%** (55 tombini controllati) e **100%** (59 tombini controllati). **I controlli condotti dai tecnici di Tecnoambiente sulle caditoie stradali nel corso della stagione hanno pertanto potuto attestare il rispetto dello standard qualitativo richiesto.**

In conclusione, facendo un resoconto di tutti i 5 turni di controllo sulla qualità dei trattamenti larvicidi eseguiti indichiamo che in nessun caso vi è stato il superamento della soglia di infestazione stabilita al 10%.

Di seguito viene riportata la tabella riassuntiva dei 5 turni di trattamento (Tab. 6).

Tab. 6 - Tabella riassuntiva sugli interventi di controllo qualitativo.

| Turno | Data Controllo Qualitativo | Colore Marcatura Caditoie | % Di Caditoie Infestate |
|-------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| I | 30/05/2018 | Arancione | 5% |
| II | 03/07/2018 | Blu | 5% |
| III | 01/08/2018 | Giallo | 2,5% |
| IV | 28/08/2018 | Verde | 2,5% |
| V | 09/10/2018 | Rosso | 2,5% |

3. ATTIVITA' DI FORMAZIONE E DIVULGAZIONE

Le attività di informazione e divulgazione rivolte alla prevenzione e contrasto alla Zanzara Tigre, alle zanzare autoctone, nella stagione 2018 hanno compreso:

- Invio settimanale tramite e-mail del bollettino sul monitoraggio zanzare autoctone correlato con commento tecnico degli andamenti di popolazione zanzare (**Allegato I**);

Fig. 4 - bollettino settimanale sul monitoraggio delle zanzare autoctone.



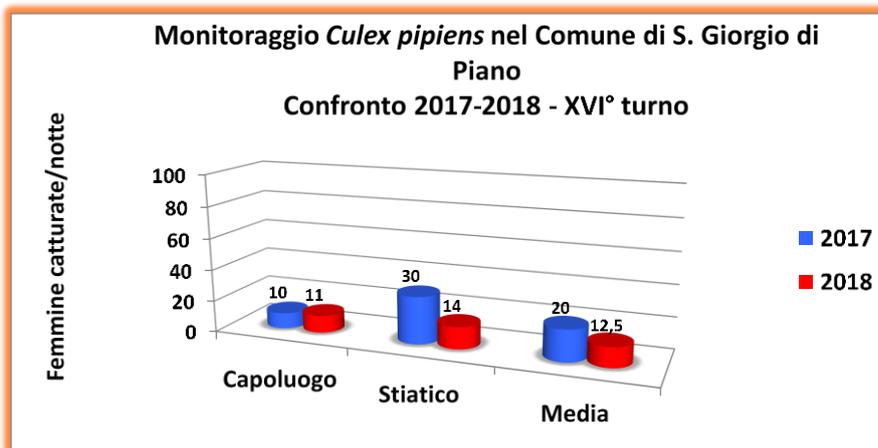
BOLLETTINO ZANZARE n. 16 del 28-08-2018

Spett.le **Comune Di San Giorgio in Piano**
Via Della Libertà
San Giorgio In Piano (BO)
Alla cortese attenzione del Geom. Mirko Brunetti

Oggetto: Bollettino di Monitoraggio Zanzare autoctone.

Mail.: **Tel.:** **Fax.:**

La Sottoscritta Ditta "TECNOAMBIENTE snc" di Braiato Giuseppe e Magagnini Oberdan, con sede in Via Gambaro, 87- 45020 Castelguglielmo (RO), regolarmente iscritta alla CCAA nell' Albo delle Imprese di disinfestazione ed all' Associazione Nazionale delle Imprese di disinfestazione, con la presente comunica:



MONITORAGGIO ZANZARE AUTOCTONE

In questa stagione nel territorio del Comune di San Giorgio In Piano, sono state posizionate n. 02 Trappole per la cattura massiva di culicidi, azionate ad anidride carbonica. Ne sono e state posizionate n. 01 nel Centro di San Giorgio In Piano e n. 01 nella frazione di Stiatico.

Le Trappole in genere vengono posizionate nel pomeriggio del martedì e raccolte il mattino successivo, le zanzare catturate vengono contate e classificate per specie.

Note:

I dati di catture del genere *Culex* sono stabili sotto soglia

Le *Aedes caspius* qualcuna sotto soglia .

La soglia delle *Culex* di molestia è sulle 800-1000 femmine catturate per notte a salire .

I dati confrontabili rispetto al 2017 sono in linea.

Castelguglielmo 29/10/18.



Il Tecnico

4. CONCLUSIONI



L'analisi dei dati raccolti quest'anno ci consente di formulare alcune considerazioni utili per l'impostazione della lotta ai culicidi ed altri organismi molesti per l'anno 2019.

- In merito alla **Zanzara Tigre (*Aedes albopictus*)** dai dati emersi nel corso della stagione 2018 si conferma come la maggior parte dei micro-focolai di sviluppo larvale che sfuggono al controllo è localizzabile nelle proprietà private in particolare condomini, zone industriali ed artigianali. La soluzione più efficace sarebbe quella di affidare agli operatori anche il trattamento delle caditoie private e l'eliminazione/trattamento degli altri micro-focolai (Strategia Porta-A-Porta) in tutte le aree private del Comune e per l'intera stagione (3 turni);

2. Alla luce delle comprovate implicazioni sanitarie che la presenza di *Ae. albopictus* comporta, è necessario per l'immediato futuro mantenere ed incentivare ulteriormente tutte quelle iniziative volte alla divulgazione e sensibilizzazione della cittadinanza al problema (dépliant, manifesti, internet, articoli su giornale, colloqui diretti, ecc.) e ricorrendo, valutandone l'opportunità caso per caso, all'applicazione della specifica Ordinanza;
3. Per quanto riguarda le **zanzare autoctone**, le azioni intraprese quest'anno hanno portato ad un buon contenimento delle principali specie in particolare la *Culex pipiens*. Alla luce però dell'aumento della confermata diffusione della West Nile Disease (WND) in molte aree di pianura della nostra regione si ritiene quanto mai utile per il 2019 mantenere ed ottimizzare i trattamenti volti alla ricerca (mappatura) e alla disinfestazione di tutti i canali e fossati rurali rinvenuti infestati, a partire dai primi giorni della stagione primaverile (Aprile).

Il Tecnico
Dott. Fabio Turioni