

Ancona, 11 maggio 2010

Palazzo Li Madou Giunta Regionale – Ancona



**Piano Regionale di monitoraggio della
zanzara tigre (*Aedes albopictus*) e
sorveglianza della Chikungunya e Dengue.
Anno 2010**

Stefano Gavaudan

*Istituto Zooprofilattico Sperimentale
Umbria e Marche*



Istituto Zooprofilattico
Sperimentale
Umbria e Marche

Background

- Focolai epidemici di Chikungunya nel 2007;
- Focolai epidemici di West Nile Disease nel 2008 e 2009;
- Assenza di organizzazione e coordinamento nella lotta ai vettori.
- Necessità di aumentare le competenze tecniche delle Amministrazioni Locali



Obiettivi attesi

- Verificare diffusione e stagionalità della popolazione di *Aedes albopictus*;
- Valutare aree e periodi di maggior rischio sanitario per la popolazione residente;
- Affiancare i Comuni nelle scelte inerenti la disinfestazione ordinaria e nella lotta agli infestanti;
- Prevedere protocolli di emergenza per il contenimento di focolai epidemici;
- Raccogliere i risultati in un Piano Nazionale di Sorveglianza.



Piano Provinciale di monitoraggio della zanzara tigre (*Aedes albopictus*) - Provincia di Pesaro Urbino Anno 2008 – 2009.

1. Programma monitoraggio:

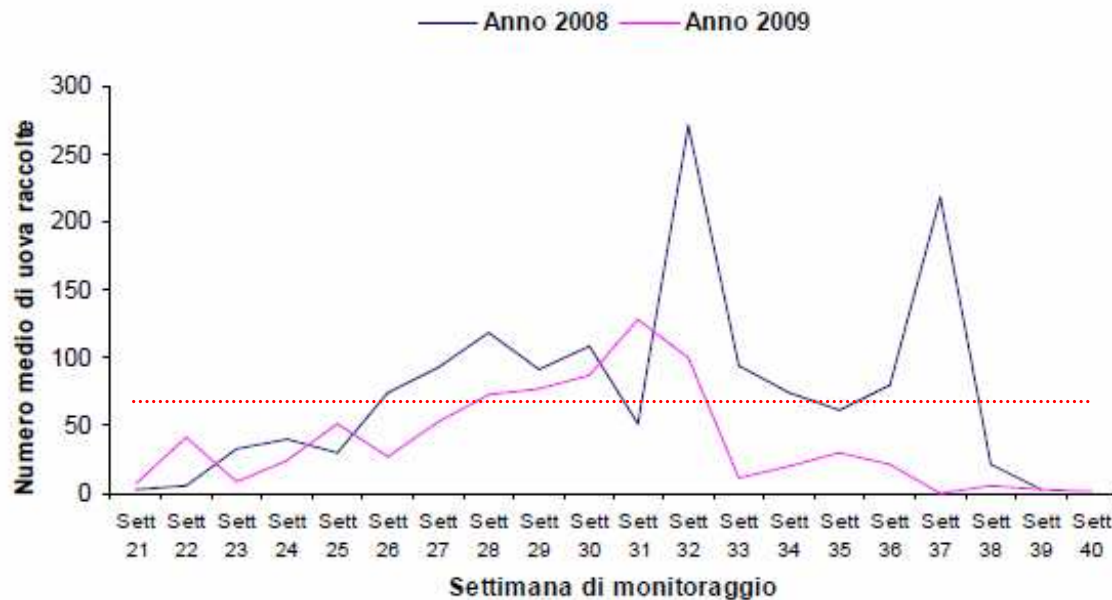
- Ovitrappele collocate sul territorio provinciale: **300**.
- Comuni aderenti al Piano: **34**
- Durata monitoraggio: **20 settimane** (maggio – ottobre)



2. Obiettivi raggiunti con l'attività di monitoraggio :

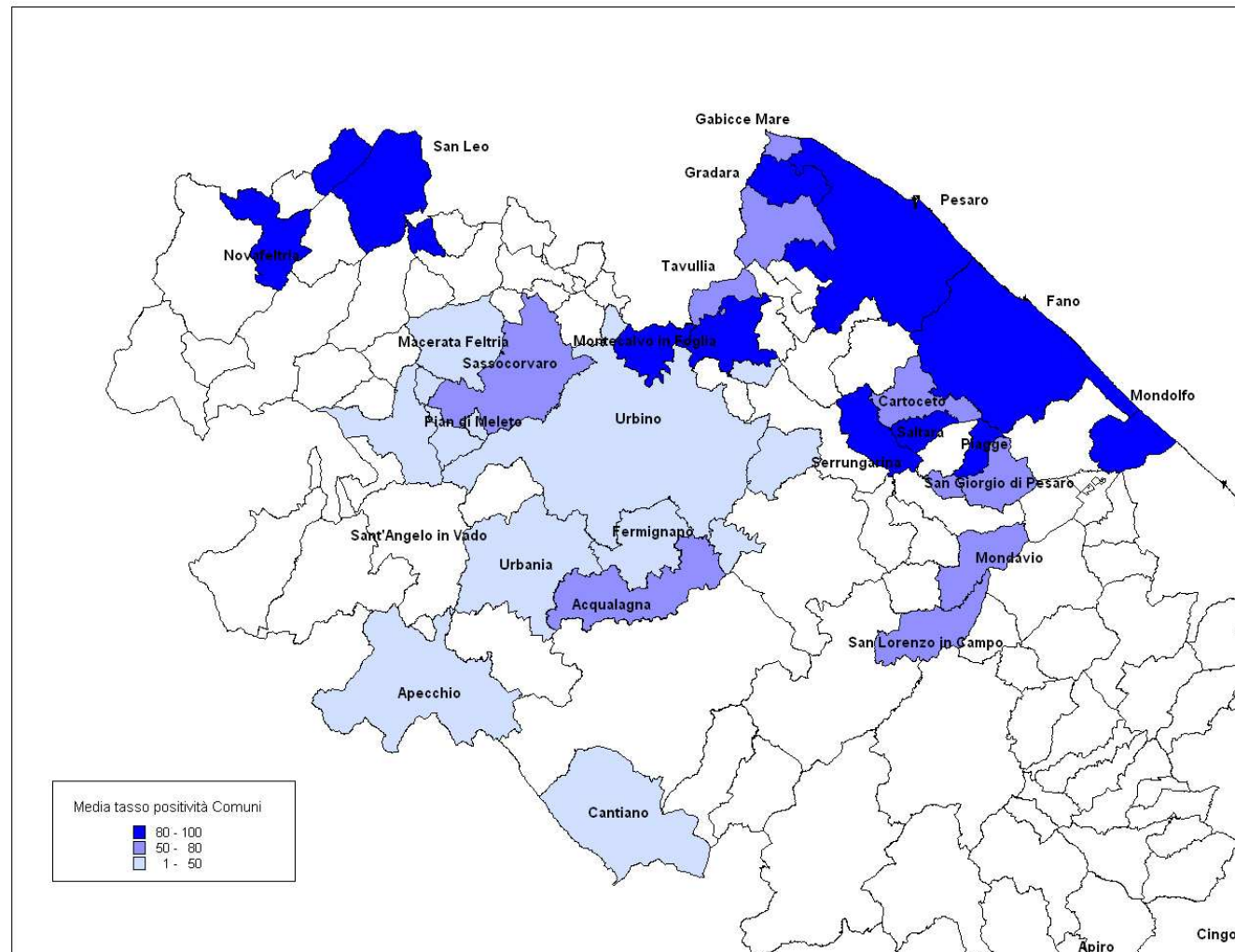
- **misurazione** dell'infestazione nel territorio oggetto di monitoraggio
- **risultati** spendibili per la **riprogrammazione** e l'estensione del monitoraggio a livello regionale

Grafico 2: Andamento stagionale dell'infestazione per settimana di monitoraggio nel Comune di Pesaro.



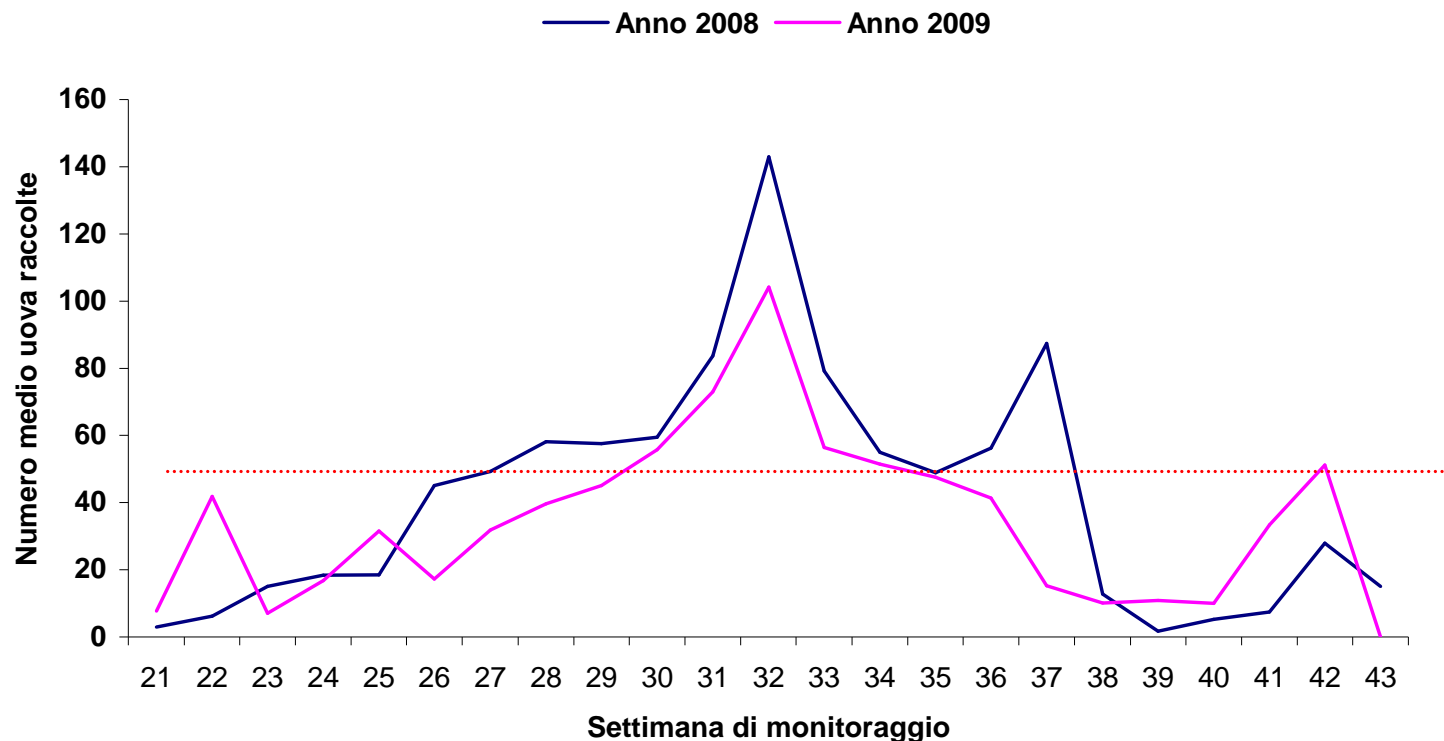
Risultati spendibili per la pianificazione del Monitoraggio Regionale:

1. Correlazione statisticamente significativa (Kruskal-Wallis $H=4,1671$; $gl=1$; $p=0,0412$) tra livelli di infestazione da *Aedes albopictus* più elevati e densità abitative > 400 abitanti/kmq: risultato i comuni più infestati hanno densità abitative >400 abitanti/kmq



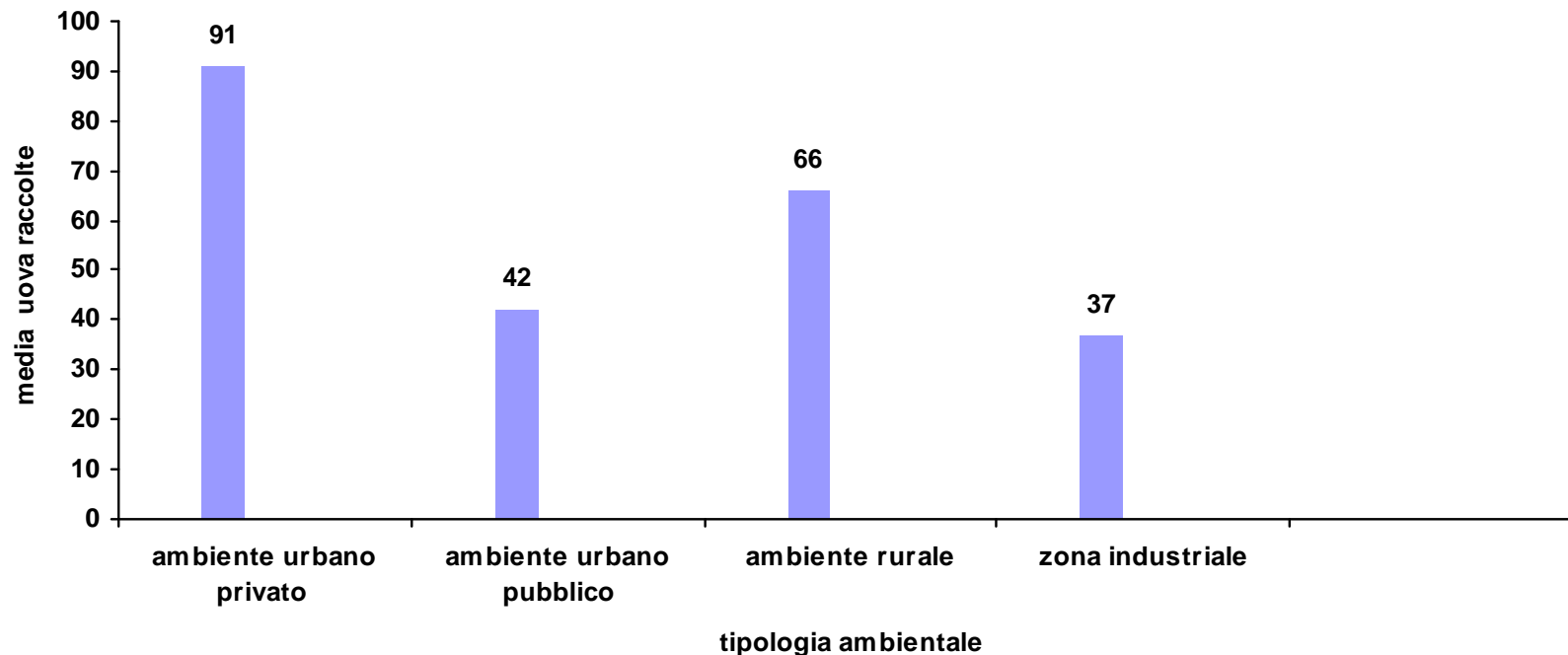
Risultati spendibili per la pianificazione del Monitoraggio Regionale:

2. Il periodo di maggiore infestazione, in cui si registra il maggior numero medio di uova raccolte (141 uova nel 2008 e 100 uova nel 2009), è compreso dal 4 all'11 agosto (32^a settimana) con recrudescenze di infestazione nella settimana dal 12 al 18 settembre (42^a settimana).



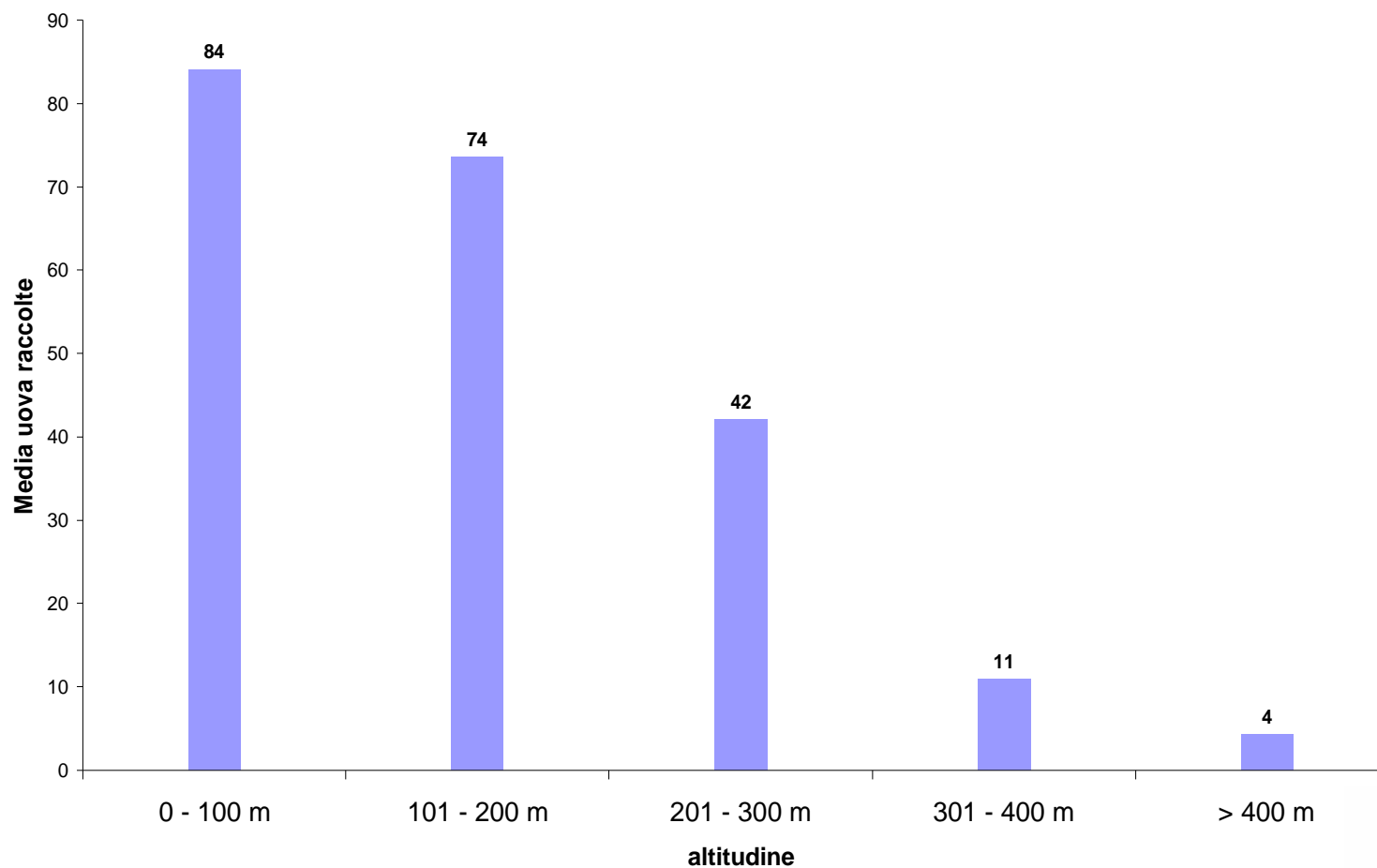
Risultati spendibili per la pianificazione del Monitoraggio Regionale:

3. Correlazione statisticamente significativa tra livelli di infestazione da *Aedes albopictus* più elevati e ambiente urbano privato (Kruskal-Wallis: 24,7891; gl:1; p:0,0000)



Risultati spendibili per la pianificazione del Monitoraggio Regionale:

4. Correlazione statisticamente significativa tra livelli di infestazione da *Aedes albopictus* più elevati e altitudini inferiori a 200 mslm (Kruskal-Wallis:91,0021; gl:1; p:0,0000).



Piano Regionale di monitoraggio della zanzara tigre (*Aedes albopictus*) Anno 2010.

1. Programma monitoraggio :

→ Ovitrappole da collocare sul territorio regionale: **571**.

→ Comuni chiamati ad aderire al Piano: **29**

I livelli di infestazione da Aedes albopictus più elevati sono correlati con l'altitudine inferiore a 200 mslm (Kruskal-Wallis: 91,0021; gl: 1; p: 0,0000).

→ Durata monitoraggio: **20 settimane (giugno – ottobre)**



Comuni coinvolti nel Piano Regionale 2010 e numero di ovitrappole da collocare

Tabella 1: Numero di ovitrappole da collocare in ciascun comune

Provincia	Comune	N°trappole	Zona Territoriale
PU	Pesaro	60	1
PU	Gabicce Mare	20	1
PU	Fermignano	11	2
PU	Saltara	11	3
PU	Fossombrone	11	3
PU	Fano	50	3
PU	Marotta Mondolfo	18	3
AN	Senigallia	50	4
AN	Jesi	50	5
AN	Fabriano	11	6
AN	Loreto	11	7
AN	Ancona	50	7
AN	Sirolo	5	7
AN	Numana	10	7
AN	Castelfidardo	10	7
AN	Falconara Marittima	11	7
AN	Chiaravalle	11	7
MC	Civitanova Marche	17	8
MC	Potenza Picena	11	8
MC	Porto Recanati	11	8
MC	Macerata	17	9
MC	San Severino	11	10
AP	Porto Sant'Elpidio	17	11
AP	Porto San Giorgio	11	11
AP	Cupra Marittima	5	12
AP	Grottammare	5	12
AP	San Benedetto del Tronto	50	12
AP	Ascoli Piceno	11	13
AP	Spinetoli	5	13
<i>Totale</i>	<i>29 Comuni</i>	<i>571 ovitrappole</i>	<i>13 ZT</i>



Competenze nell'ambito del Piano Regionale:

1. ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE UMBRIA E MARCHE:

Formazione degli operatori;

→ Consegna del materiale per le attività di monitoraggio:

- Ovitrappole;
- Stecche di masonite;
- Mappe per la collocazione delle ovitrappole (indirizzi e coordinate geografiche);
- Procedura per l'installazione e la gestione delle ovitrappole;

→ Lettura delle Ovitrappole e Report settimanale andamento popolazione;

In caso di emergenza (catture su insetti adulti):

→ diagnostica virale (negli insetti);

→ Verifica delle attività di disinfestazione.

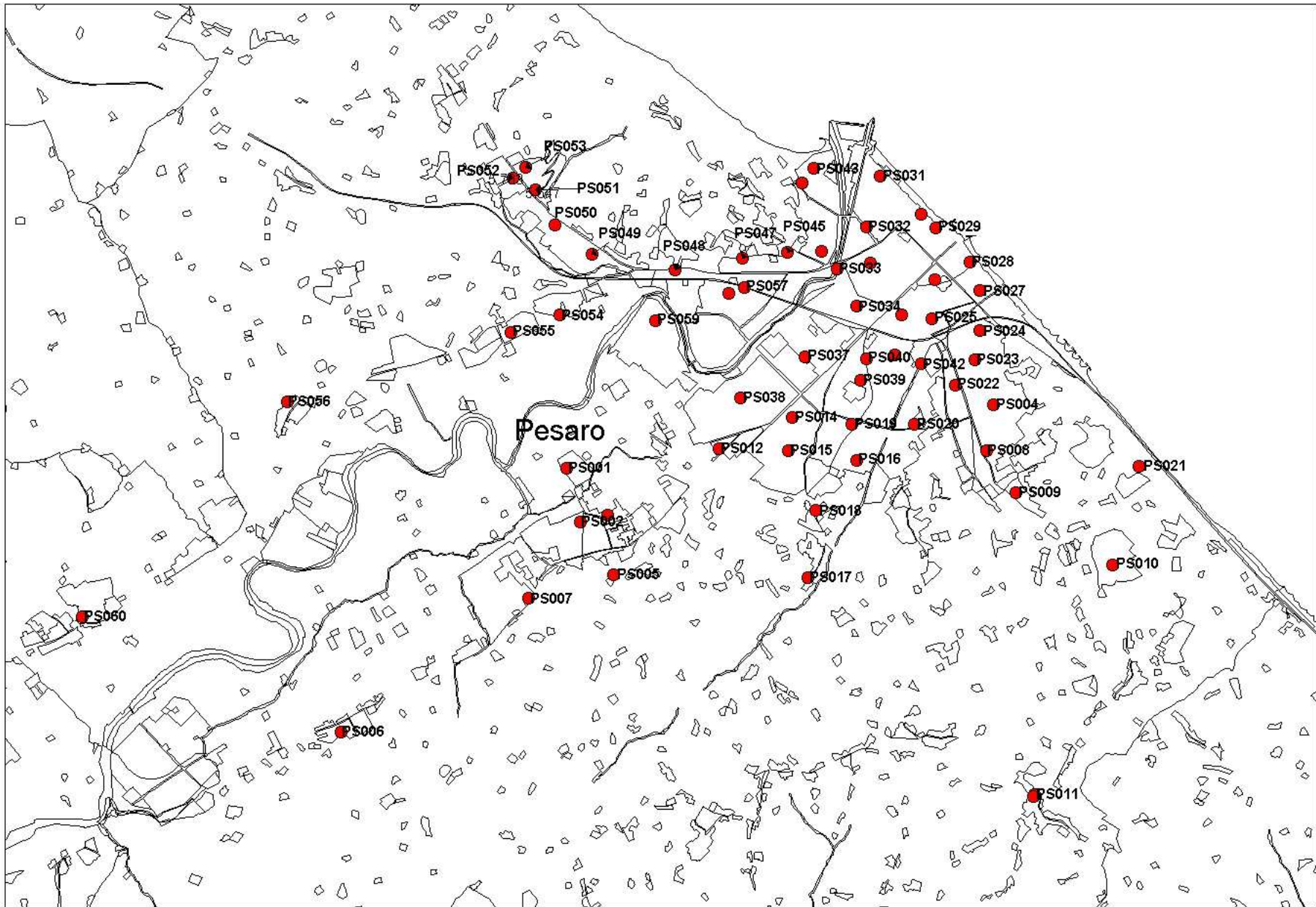


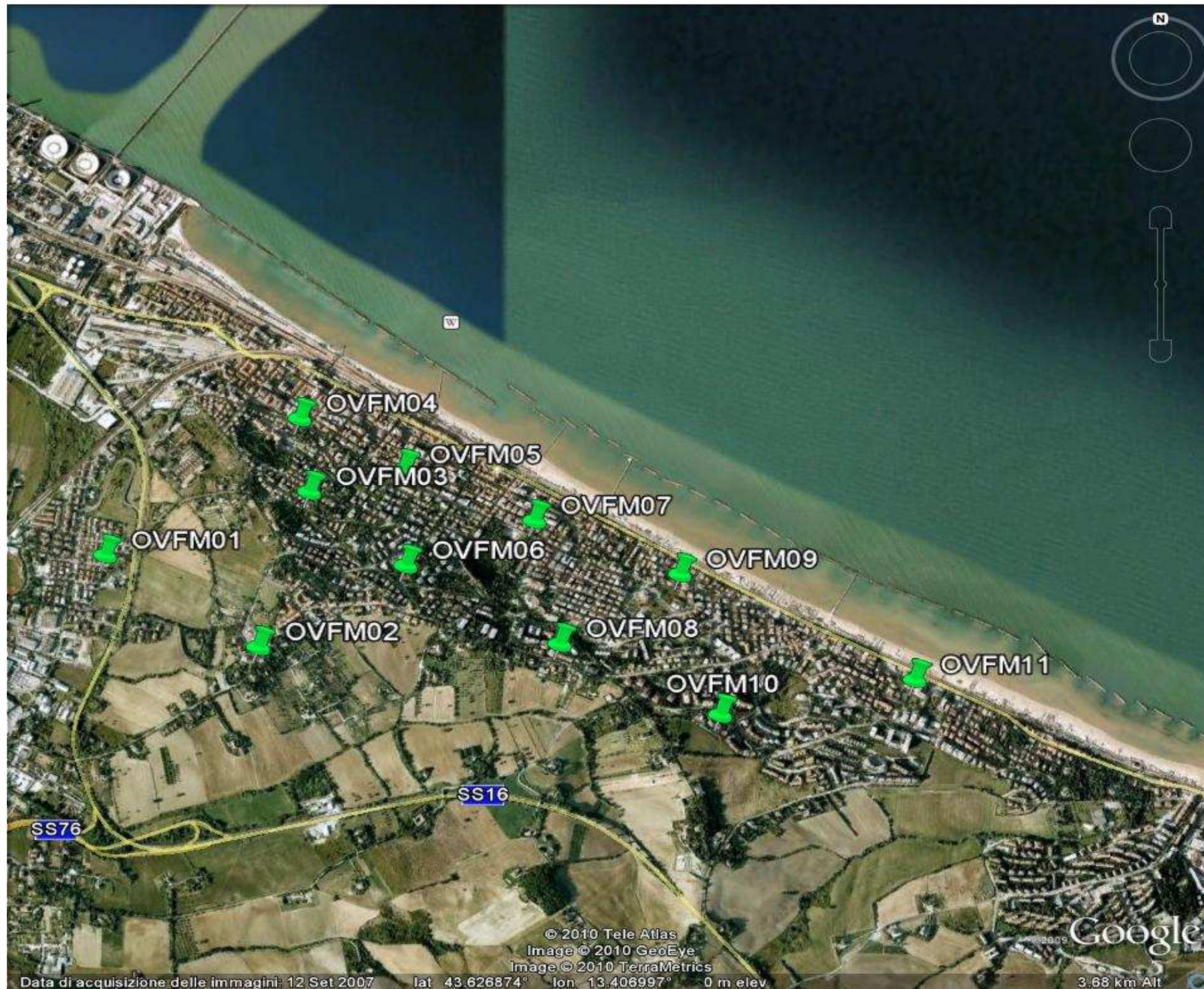
Competenze nell'ambito del Piano Regionale:

2. COMUNI

- Nomina Referente Operativo sul territorio ([Allegato 1](#));
- Installazione ovitrappole;
- Manutenzione settimanale del sistema di monitoraggio e consegna delle stecche ai Dipartimenti di Prevenzione;
- Comunicazione delle caratteristiche della disinfestazione appaltata e calendario delle operazioni.







Data di acquisizione delle immagini: 12 Set 2007

lat 43.626874° lon 13.406997° 0 m elev

© 2010 Tele Atlas
Image © 2010 GeoEye
Image © 2010 TerraMetrics

Google

3.68 km Alt

Grazie per l'attenzione

s.gavaudan@izsum.it

