



SISTEMA SANITARIO REGIONALE

ASL
ROMA 6

DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE
SERVIZIO IGIENE E SANITÀ PUBBLICA



REGIONE
LAZIO



L'emergenza Chikungunya del 2017 ad Anzio (RM)

Donatella Varrenti

**VI° Convention Nazionale dei Direttori dei Dipartimenti di Prevenzione
delle Aziende Sanitarie d'Italia**

Ospedale San Gallicano, Roma - 20 aprile 2018

ASL RM 6

21 comuni - 561.332 abitanti

Superficie circa 750 Km²



H3 (79.506 ab.)

Ciampino

Marino

H2 (109.019 ab.)

Albano Laziale

Castel Gandolfo

Ariccia

Genzano di

Roma

Nemi

Lanuvio

H4 (109.492 ab.)

Ardea

Pomezia

H1 (95.451 ab.)

Frascati

Grottaferrata

Monteporzio C.

Rocca Priora

Rocca di Papa

Montecompatri

Colonna

H5 (66.368 ab.)

Velletri

Lariano

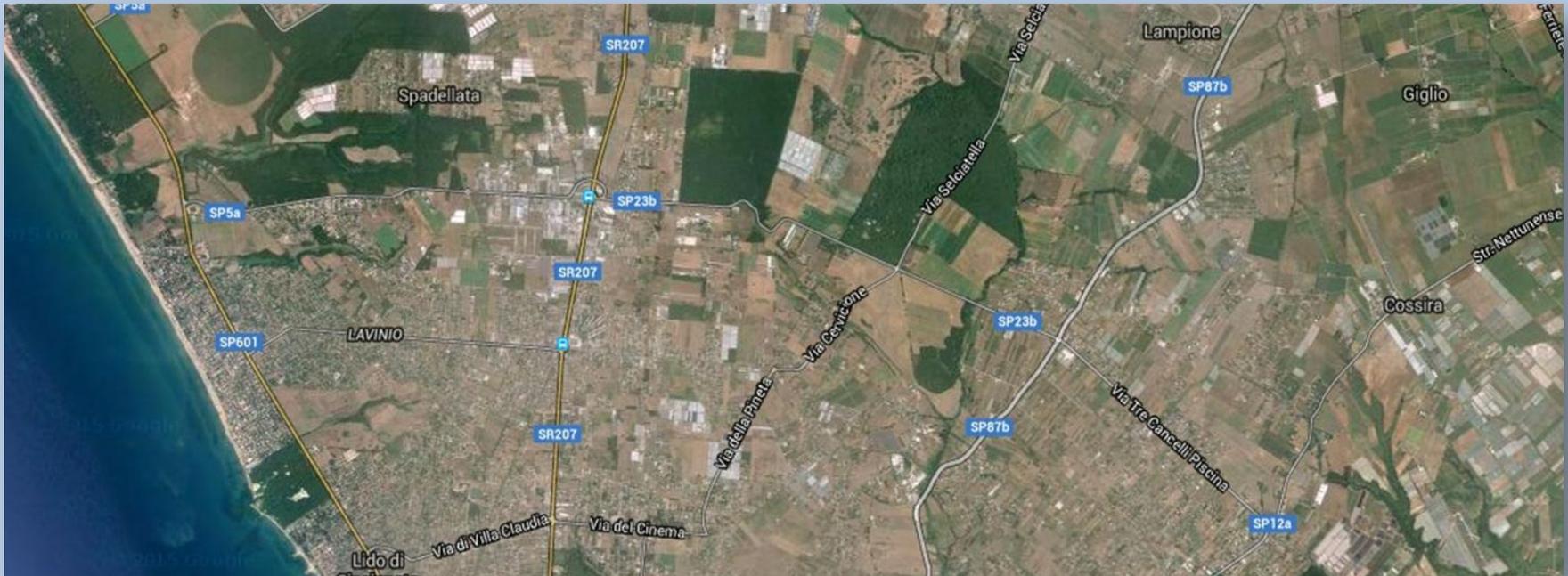
H6 (101.946 ab.)

Anzio

Nettuno

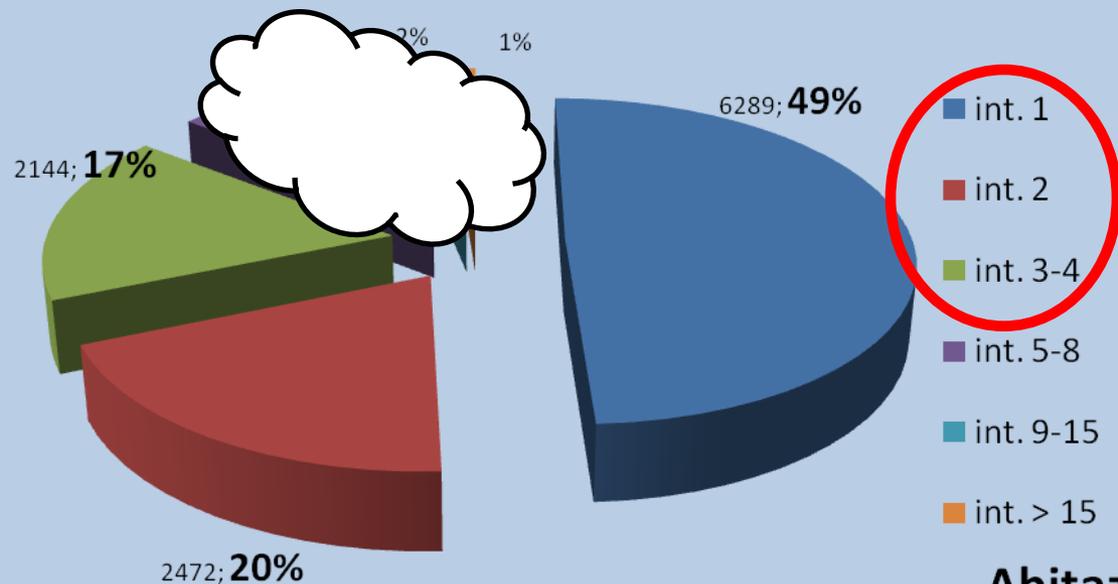
Anzio

54.000* abitanti - Sup. 45 kmq

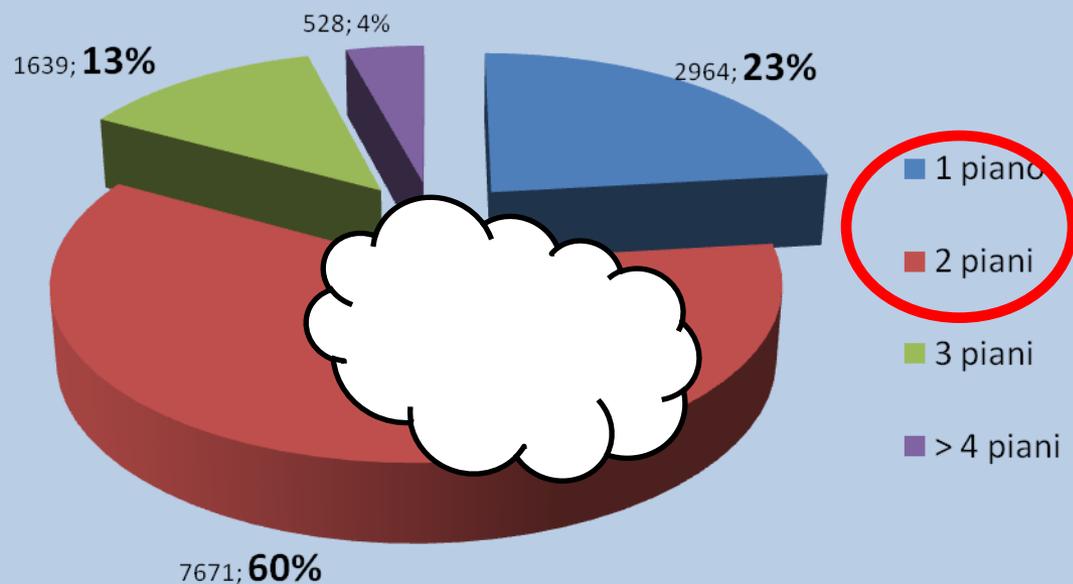


**(*) In estate
la popolazione
raddoppia**

Abitazioni x n° interni



Abitazioni x n° piani fuori terra



Villino tipologia edilizia più diffusa = circa 85 % ... 100% a Cincinato Lido delle Sirene

Le azioni intraprese in sintesi



- Indagine epidemiologica con modalità operative porta a porta
- Istituzione canale dedicato per i MMG – PLS
- Accertamenti diagnostici (Osp. Anzio, Amb. Faina)
- Realizzazione di un data base e geolocalizzazione
- Azioni ambientali (interventi di disinfestazione)



Cronologia eventi ed azioni immediate



Mercoledì 6 Settembre

ore 16.00 Telefonata SERESMI

ore 16.10 Avviso Dir. SISP

ore 16.15 Avviso Dirig. Uff. Ambiente di Anzio

ore 17.00 – 18.00 Notifica 3 casi Chikungunya con soggiorno ad Anzio

ore 17.10 **Comunicazione al dirig. Uff. Ambiente di Anzio e Sindaco** la necessità di disporre int. di disinfestazione

Giovedì 7 Settembre

ore 09.00 Tavolo tecnico in Regione

ore 09.00 Avvio indagine epidemiologica

ore 15.00 Convocazione Gruppo regionale Arbovirosi

ore 16.00 – 18.00 **Disinfestazione:** sopralluoghi, ricerca porta a porta focolai domestici, ispezione

ore 18.00 – 20.00 **Disinfestazione:** trattamento larvicida nell'area adiacente le 2 vie interessate (privati compresi)

ore 20.00 - 24.00 **Disinfestazione:** trattamento adulticida nell'area adiacente le 2 vie interessate (privati compresi)

Venerdì 8 Settembre

ore 09.00 – 18.00 Indagine epidemiologica porta a porta

ore 17.00 – 18.00 Diffusione e ridiffusione alla rete territoriale

di assistenza (Ospedali, MMG, PLS ...) della *“Nota Regione Lazio prot. n. 450477 del 08/09/2017 Prime indicazioni operative per l'identificazione e la gestione dei casi di Chikungunya nel Lazio”*

Sabato 9 Settembre

ore 03.00 – 24.00 Accessi Pronto Soccorso Osp. di Anzio

ore 09.00 – 18.00 Indagine epidemiologica porta a porta

Domenica 10 Settembre

ore 00.00 – 24.00 Accessi Pronto Soccorso Osp. di Anzio

Lunedì 11 Settembre

ore 00.00 – 24.00 Accessi Pronto Soccorso Osp. di Anzio

ore 08.30 – 12.30 Istituzione **centro prelievi dedicato** alle persone con sospetta sintomatologia Chikungunya

ore 09.00 – 18.00 Indagine epidemiologica porta a porta

ore 09.00 – 18.00 Istituzione **canale di comunicazione dedicato ai MMG e PLS**



Indagine epidemiologica

Primi Obiettivi



- **Acquisire informazioni sui casi sospetti, individuando le persone coinvolte**
- **Avviare un percorso di accertamento diagnostico integrando il criterio clinico/epidemiologico con quello di laboratorio**
- **Definire l'estensione dell'area coinvolta**
- **Fornire indicazioni alle persone sulle misure di prevenzione/controllo**
- **Trasmettere agli Enti coinvolti indicazioni mirate per la pre allerta e soprattutto per gli interventi di disinfestazione**

Indagine epidemiologica Comunità



C.A.S. : Schede sindromiche negative



Indagine epidemiologica

Comunità Sikh



Indagine epidemiologica Comunità Sikh



Indagine epidemiologica

Comunità Sikh



Indagine epidemiologica

Accertamenti di laboratorio



Istituzione centro prelievi dedicato ai casi sospetti Chikungunya per velocizzare gli accertamenti diagnostici ed evitare affollamenti del P.S.



Indagine epidemiologica

Contatto diretto e costante con:



- **Ospedale di Anzio (Pronto Soccorso ...)**
- **MMG** (raggiunti telefonicamente uno a uno)
- **Direzione Generale e Sanitaria aziendale**
- **Distretto Sanitario 6**
- **SERESMI**
- **ASL ROMA**
(in particolare ROMA 1-2-3)
- **IZS LT**
- **ISS**
- **Comune di Anzio (Uff. Ambiente – Sindaco)**
- **Società di disinfestazione**



Indagine epidemiologica

Elaborazioni



N° casi sospetti/probabili/confermati

COMUNICAZIONI

	TRASMESSI				
	COMUNICAZIONE				
NOTIFICATI DA	SERESMI SOSPETT O	ASL SOSPETT O	SCHEDA SORVEG LIANZA SFRESMI	SERESMI CONF.	ASL CONF.
INMI					
OSP. ANZIO					ASL RM1
OSP. ANZIO					
OSP. ANZIO					
OSP. ANZIO					
OSP. ANZIO					

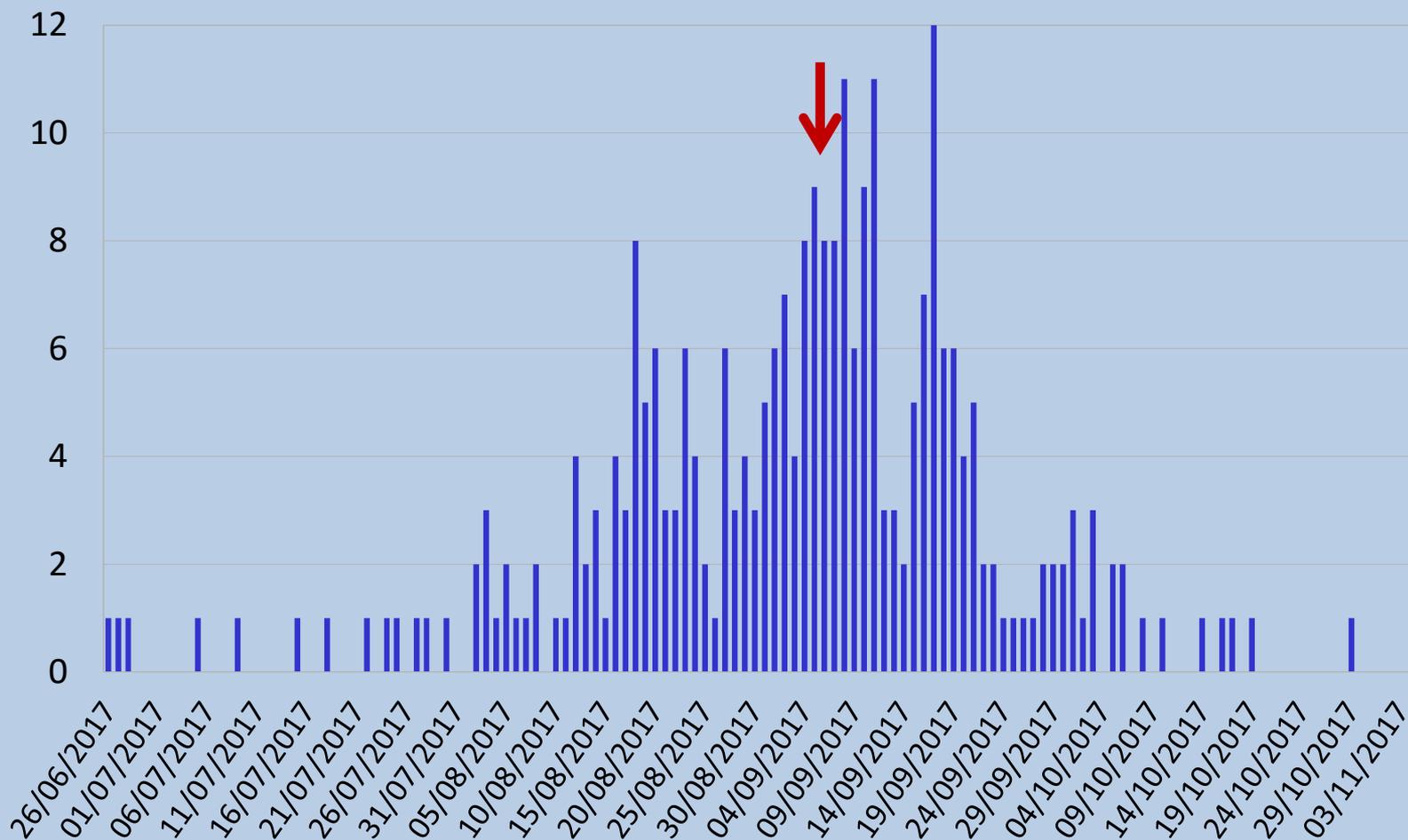
- casi sospetti
- casi probabili/
confermati
- casi negativi
- ricevuti
- trasmessi
- notificati da ...

Indagine epidemiologica

Elaborazioni



DATA INSORGENZA SINTOMI

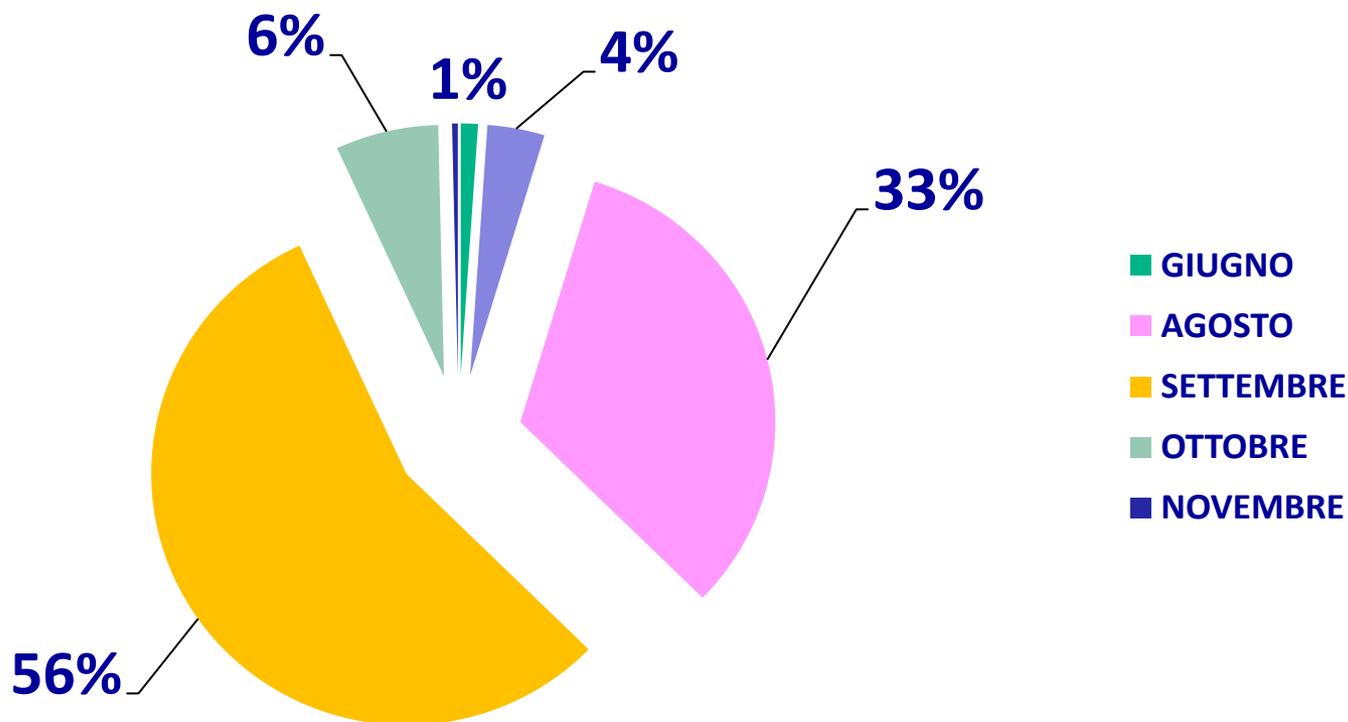


Indagine epidemiologica

Elaborazioni preliminari

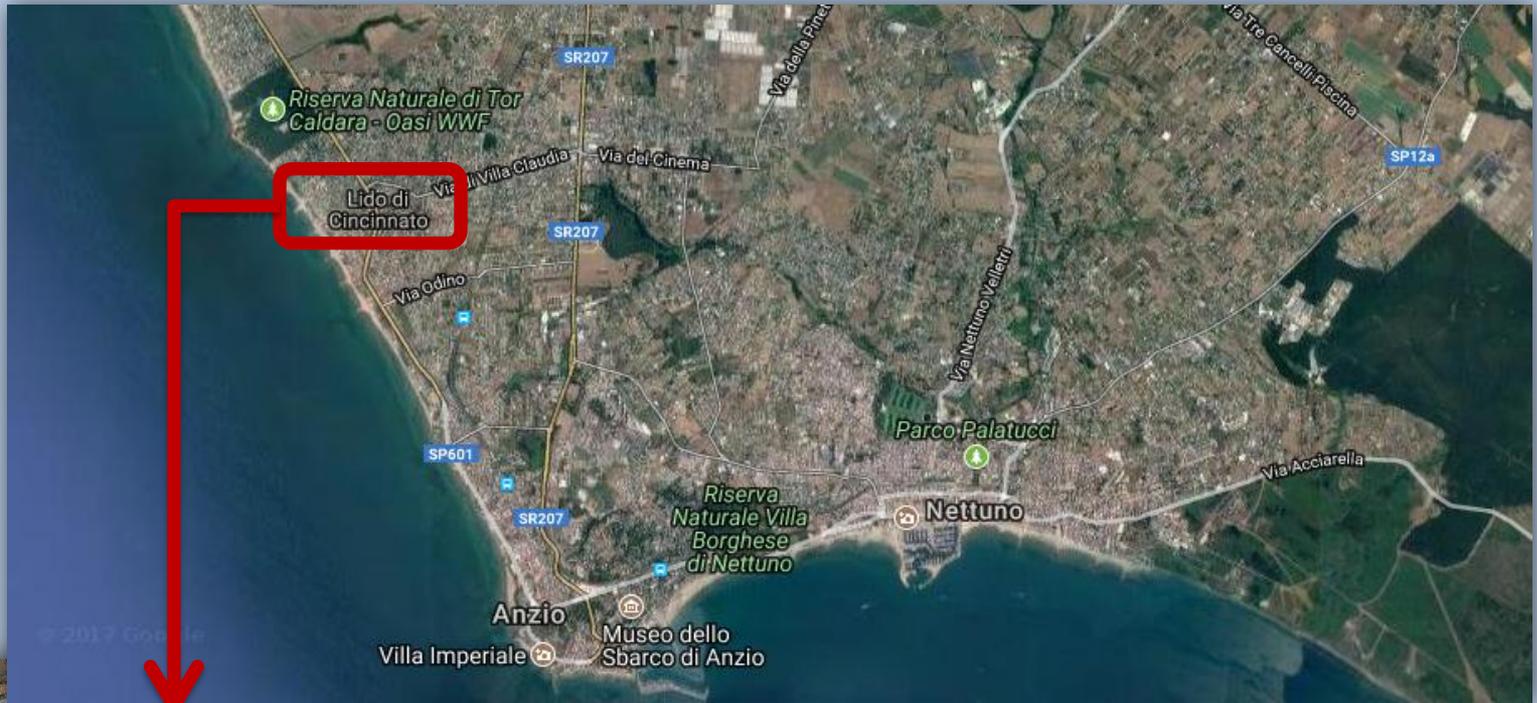


ESORDIO SINTOMATOLOGIA



Indagine epidemiologica

Geolocalizzazione



**3 casi notificati
il 06/09/2017**

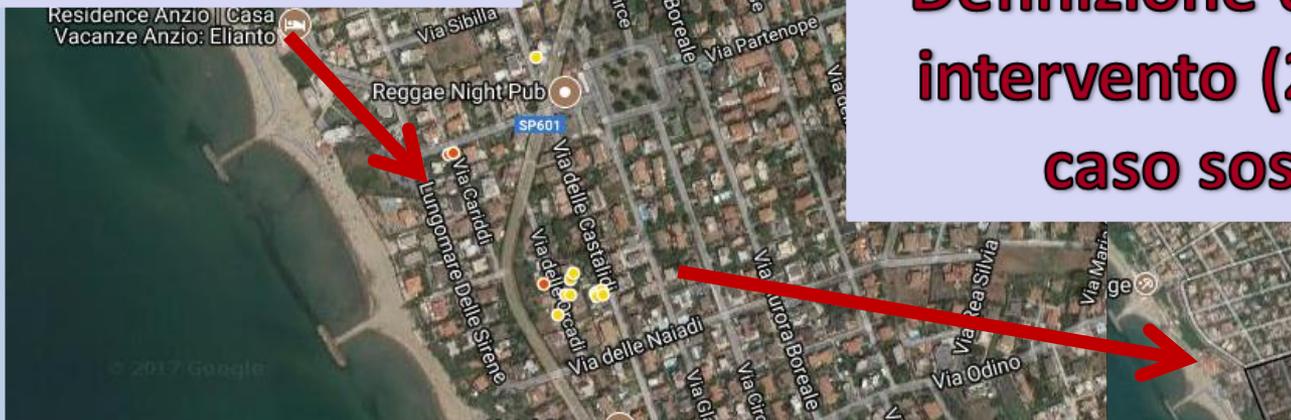
Indagine epidemiologica

Geolocalizzazione

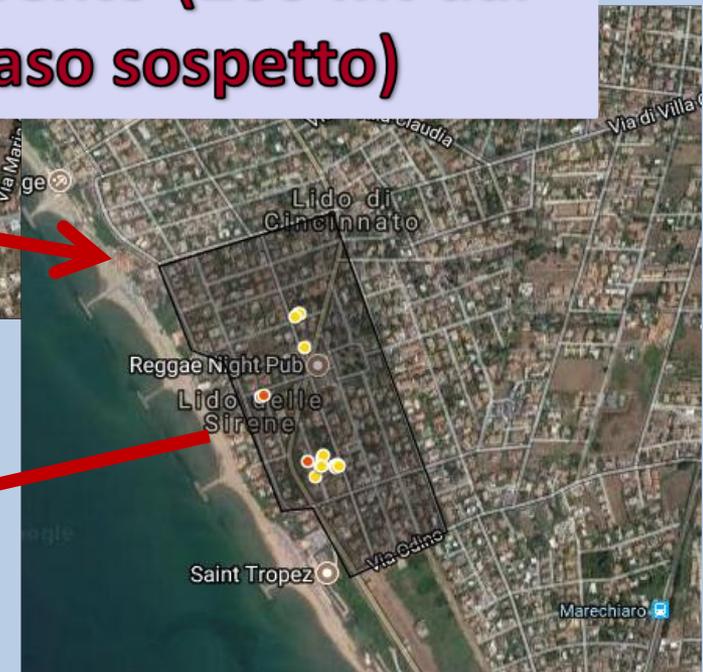


**Indagine
epidemiologica
"porta a porta"**

**Definizione dell'area di
intervento (200 mt dal
caso sospetto)**



**Indicazioni agli uffici
comunali della zona a rischio**





COMUNE DI ANZIO

Assessorato alle Politiche Ambientali e Sanitarie

COMUNICATO ALLA CITTADINANZA

Assessorato alle Politiche Ambientali e Sanitarie

SI INFORMA LA POPOLAZIONE CHE DAL MESE DI GIUGNO 2017 INIZIERANNO I SERVIZI DI DISINFESTAZIONE DERATTIZZAZIONE E DISINFESTAZIONE DEL TERRITORIO COMUNALE, DELLE STRUTTURE PUBBLICHE E DEI PLESSI SCOLASTICI



Azioni ambientali Piano di disinfestazione ordinario

ZONA	DISINFESTAZIONE 1° TRATTAMENTO LARVICIDA TERRITORIO COMUNALE E STRUTTURE PUBBLICHE	DISINFESTAZIONE 1° TRATTAMENTO ADULTICIDA TERRITORIO COMUNALE E STRUTTURE PUBBLICHE
	DALLE 08,00 ALLE 17,00	DALLE 23,00 ALLE 04,00
Anzio centro-S.Teresa-Q.Europa	19 giugno 2017	19 giugno 2017
Sacro Cuore-Anzio Colonia-Villa Claudia	20 giugno 2017	20 giugno 2017
Villa Claudia-Cinquantato-Lavinio Mare	21 giugno 2017	21 giugno 2017
Lido dei Pini-Sacide-Lavinio Staz.-Zodiaco	22 giugno 2017	22 giugno 2017
Falascio-Miglioramento-Pocacqua	23 giugno 2017	23 giugno 2017
ZONA	DISINFESTAZIONE 1° TRATTAMENTO CONTRO LE BLATTE	DISINFESTAZIONE 1° TRATTAMENTO ADULTICIDA TERRITORIO COMUNALE E STRUTTURE PUBBLICHE
	DALLE 23,00 ALLE 04,00	DALLE 23,00 ALLE 04,00
Anzio centro-S.Teresa-Q.Europa	17 luglio 2017	17 luglio 2017
Sacro Cuore-Anzio Colonia-Villa Claudia	18 luglio 2017	18 luglio 2017
Villa Claudia-Cinquantato-Lavinio Mare	19 luglio 2017	19 luglio 2017
Lido dei Pini-Sacide-Lavinio Staz.-Zodiaco	20 luglio 2017	20 luglio 2017
Falascio-Miglioramento-Pocacqua	21 luglio 2017	21 luglio 2017
ZONA	DISINFESTAZIONE 1° TRATTAMENTO LARVICIDA TERRITORIO COMUNALE E STRUTTURE PUBBLICHE	DISINFESTAZIONE 1° TRATTAMENTO ADULTICIDA TERRITORIO COMUNALE E STRUTTURE PUBBLICHE
	DALLE 08,00 ALLE 17,00	DALLE 23,00 ALLE 04,00
Anzio centro-S.Teresa-Q.Europa	7 agosto 2017	7 agosto 2017
Sacro Cuore-Anzio Colonia-Villa Claudia	8 agosto 2017	8 agosto 2017
Villa Claudia-Cinquantato-Lavinio Mare	9 agosto 2017	9 agosto 2017
Lido dei Pini-Sacide-Lavinio Staz.-Zodiaco	10 agosto 2017	10 agosto 2017
Falascio-Miglioramento-Pocacqua	11 agosto 2017	11 agosto 2017
ZONA	DISINFESTAZIONE 1° TRATTAMENTO CONTRO LE BLATTE	1° INT. DISINFESTAZIONE CONTRO LA PROCESSIONARIA
	DALLE 23,00 ALLE 04,00	DALLE 06,00 ALLE 08,00
Anzio centro-S.Teresa-Q.Europa	7 agosto 2017	4 settembre 2017
Sacro Cuore-Anzio Colonia-Villa Claudia	8 agosto 2017	5 settembre 2017
Villa Claudia-Cinquantato-Lavinio Mare	9 agosto 2017	6 settembre 2017
Lido dei Pini-Sacide-Lavinio Staz.-Zodiaco	10 agosto 2017	7 settembre 2017
Falascio-Miglioramento-Pocacqua	11 agosto 2017	8 settembre 2017
ZONA	1° INTERVENTO DERATTIZZAZIONE EDIFICI e SCUOLE COMUNALI	DERATTIZZAZIONE 1° CAMPAGNA RADICALE TERRITORIO COMUNALE STRUTTURE PUBBLICHE e SCUOLE
	DALLE 08,00 ALLE 17,00	DALLE 08,00 ALLE 17,00
Anzio centro-S.Teresa-Q.Europa	4 settembre 2017	2 ottobre 2017
Sacro Cuore-Anzio Colonia-Villa Claudia	5 settembre 2017	3 ottobre 2017
Villa Claudia-Cinquantato-Lavinio Mare	6 settembre 2017	4 ottobre 2017
Lido dei Pini-Sacide-Lavinio Staz.-Zodiaco	7 settembre 2017	5 ottobre 2017
Falascio-Miglioramento-Pocacqua	8 settembre 2017	6 ottobre 2017
ZONA	DERATTIZZAZIONE 1° CONTROLLO E REINTEGRO TERRITORIO COMUNALE	1° INT. DISINFESTAZIONE E DISINFESTAZIONE STRUTTURE PUBBLICHE e SCUOLE
	DALLE 08,00 ALLE 17,00	DALLE 08,00 ALLE 13,00
Anzio centro-S.Teresa-Q.Europa	6 novembre 2017	21 dicembre 2017
Sacro Cuore-Anzio Colonia-Villa Claudia	7 novembre 2017	21 dicembre 2017
Villa Claudia-Cinquantato-Lavinio Mare	8 novembre 2017	21/22 dicembre 2017
Lido dei Pini-Sacide-Lavinio Staz.-Zodiaco	8 novembre 2017	22 dicembre 2017
Falascio-Miglioramento-Pocacqua	10 novembre 2017	22 dicembre 2017

PER LA DISINFESTAZIONE, DERATTIZZAZIONE E DISINFESTAZIONE SARANNO UTILIZZATI PRODOTTI REGOLARMENTE AUTORIZZATI DAL MINISTERO DELLA SANITA' COME PRESIDI MEDICO CHIRURGICI, TUTTI APPARTENENTI ALLA NUOVA GENERAZIONE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE E LA TUTELA DELLA SALUTE PUBBLICA.

SI INVITANO I CITTADINI

A SEGNALARE TEMPESTIVAMENTE ALL'U.O. AMBIENTE TEL. 06/49495467 - 06/4949468 O AL N° VERDE 800004118 EVENTUALI INFESTAZIONI

IN CASO DI AVVERSE CONDIZIONI ATMOSFERICHE I TRATTAMENTI SARANNO ANNIATI AD ALTRA DATA

La ditta appaltatrice: **BOREA srl** - via Tiburtina, 912 - tel. 06/4103674 - **NUMERO VERDE 80036113**

ASSESSORE AMBIENTE E SANITÀ
Patrizio PLACIDI

IL SINDACO
Luciano Bruschini

Azioni ambientali

Interventi di disinfestazione straordinari



Da domani al via, su tutto il territorio comunale di Anzio, la disinfestazione straordinaria cautelativa larvicida e adulticida. Inoltre il trattamento sarà ripetuto, per tutta la settimana, in zona Cincinnato - Lido delle Sirene



**Avvisi W.A.
Facebook**



11-09-2017 -In riferimento ai casi di "Chikungunya", che si sono verificati nei giorni scorsi, a tutela della salute pubblica si comunica il programma del servizio cautelativo di disinfestazione straordinaria, larvicida e adulticida, sull'intero territorio comunale di Anzio: 12 settembre 2017
Anzio Centro – S. Teresa – Q.re Europa
13 settembre 2017

Sacro Cuore – Anzio Colonia – Villa Claudia

14 settembre 2017

Villa Claudia – Lavinio Mare

15 settembre 2017

Lido dei Pini - Sacida - Lavinio Stazione - Zodiaco

18 settembre 2017

Falasche – Miglioramento - Pocacqua Dalle ore 16:00 alle ore 21:00 larvicida.

Dalle ore 23:00 alle ore 04:00 adulticida.

Si consiglia, durante i trattamenti, di evitare l'esposizione all'esterno di indumenti e di tenere chiuse le finestre delle abitazioni. Per quanto concerne la zona Cincinnato - Lido delle Sirene, la disinfestazione sarà ripetuta nuovamente nei giorni 12-13-14-15 e 18 settembre 2017, a partire dalle ore 15.30. Si invitano i proprietari dei giardini privati a facilitare l'ingresso al personale qualificato ed identificato, per l'esecuzione della disinfestazione larvicida/adulticida anche nelle aree private. In caso di avverse condizioni meteo gli interventi verranno sospesi.

Per segnalazioni e delucidazioni: SOGEA srl - via Tiburtina, 912 – tel. 06/4103671 - NUMERO VERDE 800904113 - info@sogeeas.it. Ufficio Ambiente Comune di Anzio 06/98499467 - 06/98499469. Anzio, 11 settembre 2017

Azioni ambientali



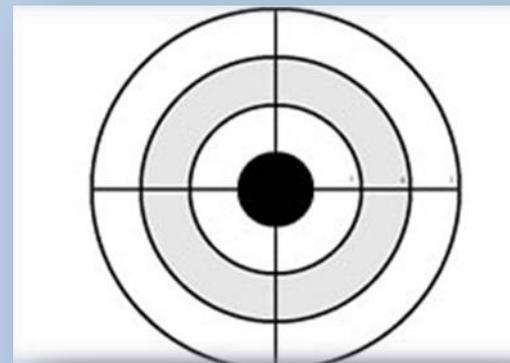
Interventi di disinfestazione straordinari mirati

S.I.S.P.

Caso notificato



entro 1 h



Uff. ambiente comune

(indirizzo, n° telefonico del caso)



immediatamente

Società di disinfestazione

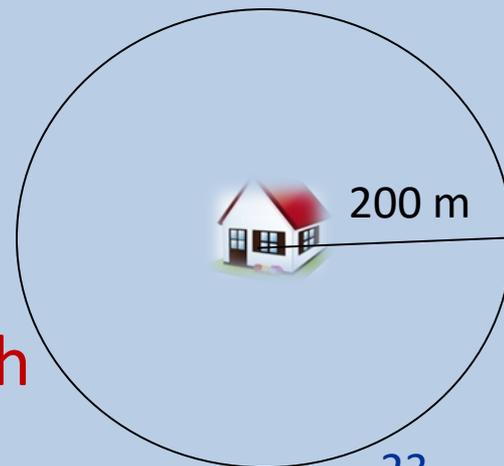
**Intervento di disinfestazione
all'interno dei giardini privati***

(report interventi)



2 h – 24 h

*ove possibile



Azioni ambientali

Interventi larvicida su strada pubblica



Azioni ambientali



Interventi all'interno dei giardini privati



Azioni ambientali



Azioni ambientali



Azioni ambientali



Criticità

Tessuto edilizio residenziale Roma: VERDE PUBBLICO



Criticità



Tessuto edilizio residenziale: case di vacanza



Criticità



Tessuto edilizio residenziale: case di vacanza



Criticità



Tessuto edilizio residenziale: case di vacanza



Criticità



Tessuto residenziale edilizio: situazioni di rischio



Criticità



Tessuto residenziale edilizio: situazioni di rischio



Criticità



Tessuto residenziale edilizio: situazioni di rischio



Criticità rilevate - 1



- **Tipologia abitativa** del territorio interessato (villino con verde privato ed utilizzo prevalentemente estivo di non residenti)
- Coincidenza dell'inizio degli interventi (6 settembre) con la **conclusione delle vacanze estive** e l'inizio dell'anno scolastico
- **Condizioni climatiche** (persistenza di temperature molto elevate)

Criticità rilevate - 2



- **Difetto di notifica** – presenza di imprecisioni in alcune notifiche
- **Difficoltà di comunicazione/relazione** con i medici di famiglia
- **Difficoltà nel reperire i non residenti** per consentire l'accesso nelle abitazioni trovate chiuse

Ulteriori azioni - 1

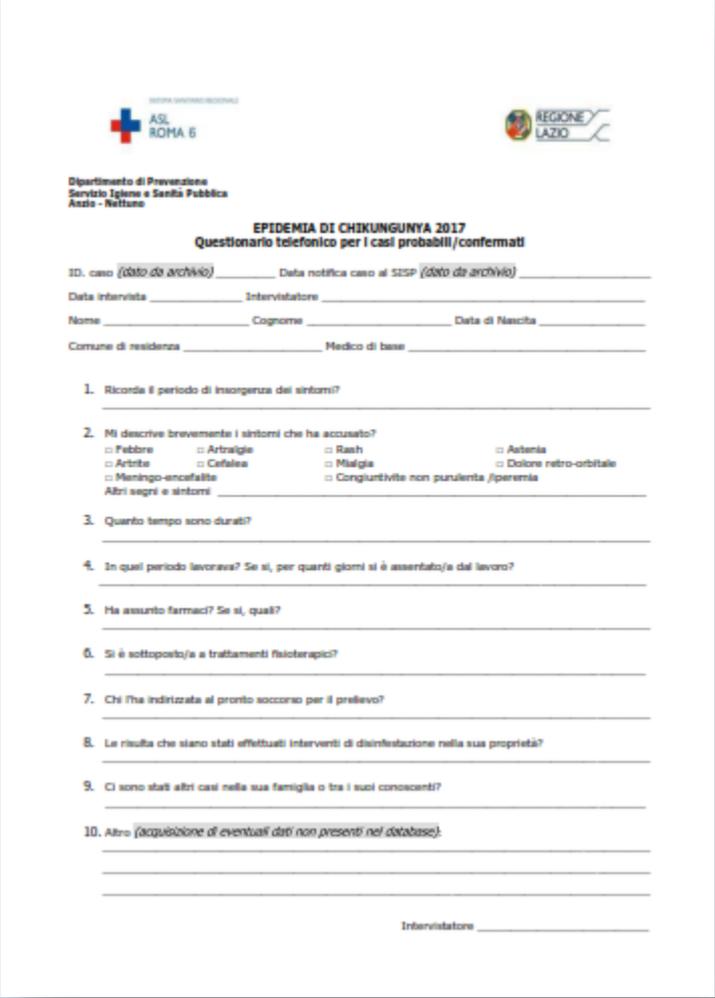
- Fornite agli uffici comunali dettagliate **indicazioni** per la prevenzione ed il controllo della proliferazione della zanzara tigre
- Organizzato un **incontro di formazione** per il personale degli uffici comunali e della ASL con specialisti IZS e SERESMI

● In corso attività di monitoraggio del vettore con IZS con ovitrappole



Ulteriori azioni

- Attivato un sistema di monitoraggio sull'eventuale **persistenza della sintomatologia dolorosa** a distanza di tempo (limitazione funzionale, terapia, assenze dal posto di lavoro, percezione interventi disinfestazione, ...)



The image shows a questionnaire form titled "EPIDEMIA DI CHIKUNGUNYA 2017" and "Questionario telefonico per i casi probabili/confirmati". The form is from the "Dipartimento di Prevenzione Servizio Igiene e Sanità Pubblica Anzio - Nettuno" and is associated with "ASL ROMA 6" and "REGIONE LAZIO".

10. caso (dato da archivio) _____ Data notifica caso al SISP (dato da archivio) _____

Data intervista _____ Intervistatore _____

Nome _____ Cognome _____ Data di nascita _____

Comune di residenza _____ Medico di base _____

1. Ricorda il periodo di insorgenza dei sintomi? _____

2. Mi descrive brevemente i sintomi che ha accusato?

<input type="checkbox"/> Febbre	<input type="checkbox"/> Artralgie	<input type="checkbox"/> Rash	<input type="checkbox"/> Ardenia
<input type="checkbox"/> Artrite	<input type="checkbox"/> Cefalea	<input type="checkbox"/> Mialgia	<input type="checkbox"/> Dolore retro-orbitale

Altri segni e sintomi _____

3. Quanto tempo sono durati? _____

4. In quel periodo lavorava? Se sì, per quanti giorni si è assentato/a dal lavoro? _____

5. Ha assunto farmaci? Se sì, quali? _____

6. Si è sottoposto/a a trattamenti fisioterapici? _____

7. Chi l'ha indirizzato al pronto soccorso per il prelievo? _____

8. Le risulta che siano stati effettuati interventi di disinfestazione nella sua proprietà? _____

9. Ci sono stati altri casi nella sua famiglia o tra i suoi conoscenti? _____

10. Altro (acquisizione di eventuali dati non presenti nel database): _____

Intervistatore _____

Considerazioni finali

Per vedere **opportunità** oltre ai problemi ...



Collaborazione, cooperazione,
coordinazione, sintonia,
concorso, rete, sinergia...

- La situazione d'emergenza ha indotto la realizzazione di nuovi canali fra istituzioni ed il potenziamento di quelli esistenti
- Stretto contatto **con** le persone **sul** territorio
- Previsti interventi d'informazione nelle scuole



Grazie per l'attenzione