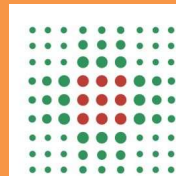


MANUALE UTENTE WEBGIS GEO-ZTONLINE.IT

(AGGIORNAMENTO 2025 V1.0)

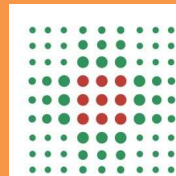


Sommario

Introduzione	2
Accesso all'applicativo	2
Interfaccia grafica di Geo-ztonline.it	3
Ricerca ed estrazione della lista numeri civici intorno a casi sospetti	6
Funzione Tabella Attributi	8
Funzione Scorrimento (Swipe)	9
Funzione Time Slider (Slider temporale)	10
Layer di analisi per la valutazione del rischio epidemico	11
Grafici interattivi.....	12
Editing layer casi virali umani e download dati	13

MANUALE UTENTE WEBGIS GEO-ZTONLINE.IT

(AGGIORNAMENTO 2025 V1.0)



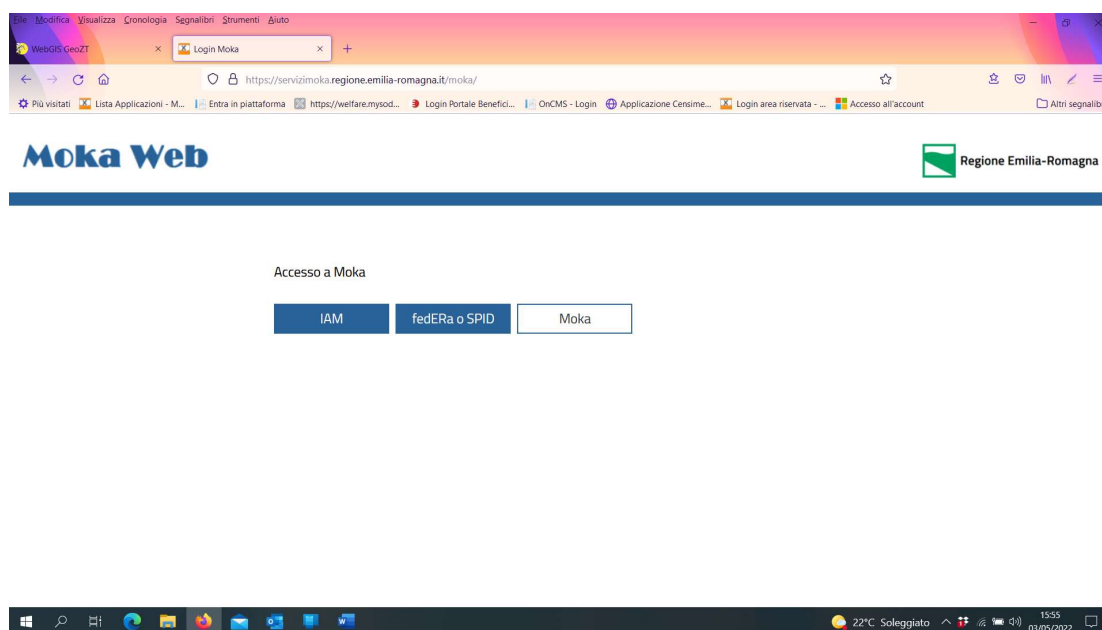
Introduzione

GEO-ZTONLINE.IT (abbreviato GeoZT) è un applicativo geografico (WebGIS) sviluppato in ambiente Moka (www.mokagis.it) per fornire supporto nella georeferenziazione dei casi virali di Chikungunya, Dengue e Zika virus e per fornire un tool geografico per la gestione e controllo dei casi virali umani.

Moka è uno strumento per creare applicazioni GIS utilizzando oggetti (cartografie, temi, legende, database, funzioni) organizzati in un catalogo condiviso. Gli oggetti possono essere utilizzati in applicazioni di svariate tipologie che, al momento della loro fruizione, vengono costruite dinamicamente sulla base delle caratteristiche impostate e dei profili utente, pertanto utenti con profili diversi potranno accedere alla medesima applicazione disponendo, ad esempio, di cartografie e funzionalità differenti.

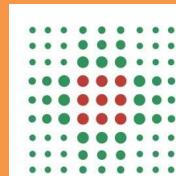
Accesso all'applicativo

Si può accedere all'applicativo dal sito www.zanzaratigreonline.it, da <https://www.caa.it/geozt> o direttamente dal link <https://servizimoka.regione.emilia-romagna.it/moka/> e si clicca su pulsante "Moka".



MANUALE UTENTE WEBGIS GEO-ZTONLINE.IT

(AGGIORNAMENTO 2025 V1.0)



Nella pagina degli applicativi va inserito il Nome Applicazione “Geo-ztonline.it” e per trovare il webgis da aprire. Cliccare poi su **Geo-ZTonline.it** per eseguire l'applicativo geografico (attendere il caricamento di tutte le funzioni, mappe e template grafici).

Moka Web



Regione Emilia-Romagna



ALESSANDRO ALBIERI

Nome applicazione

Geo-ztonline.it

Tipo

Stato

Autore

Accedi come

1 applicazioni

ORDINA PER

Geo-ZTonline.it

Creata

23/2/2018

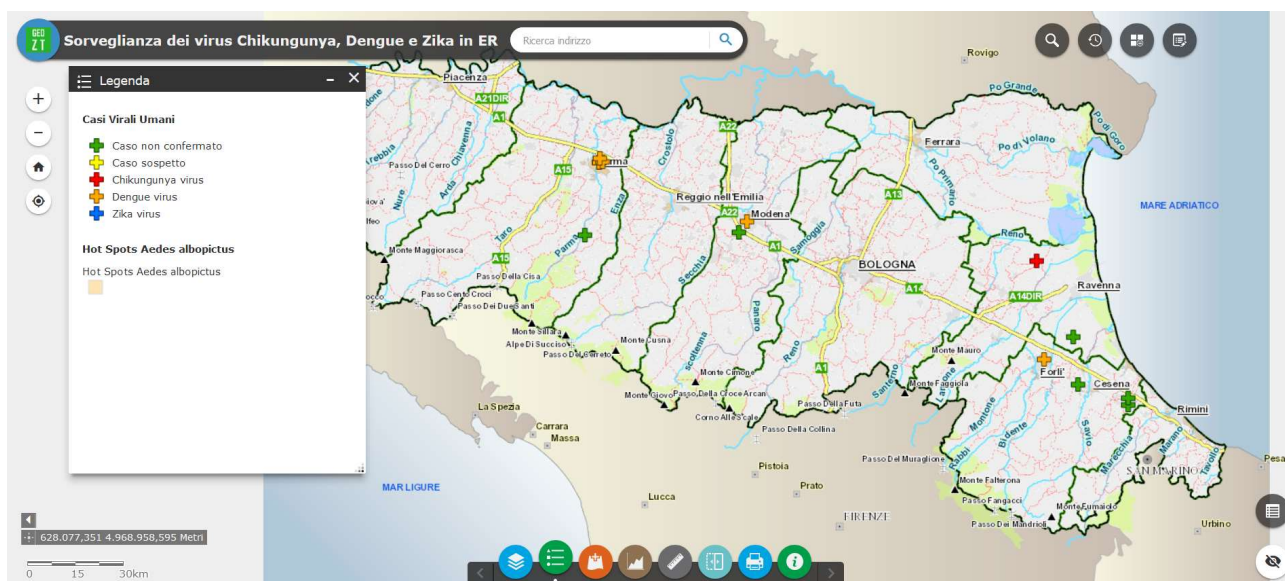
Autore

Luigi Colò

La nuova versione HTML5 di GeoZT permette un caricamento più rapido delle mappe, la visualizzazione responsive su tablets e smartphones, nuove funzioni personalizzate.

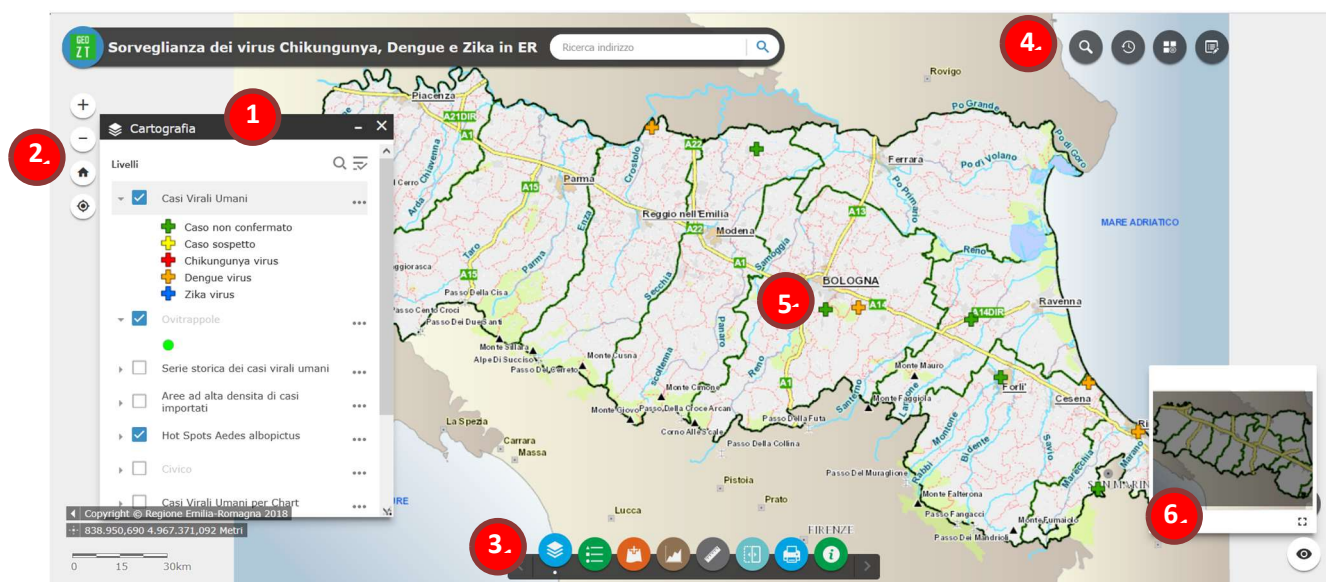
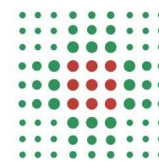
Interfaccia grafica di Geo-ztonline.it

Viene di seguito riportata l'interfaccia del WebGIS GeoZT HTML5.



MANUALE UTENTE WEBGIS GEO-ZTONLINE.IT

(AGGIORNAMENTO 2025 V1.0)



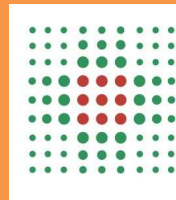
1 Legenda e strati informativi (Layers)

Il pannello mostra la legenda degli strati informativi. Cliccando il tasto indicato dalla freccia rossa si aprirà la finestra 'Cartografia' in cui sono elencati, in ordine di sovrapposizione, i singoli 'layers' (strati) di informazioni che possono essere attivati o meno; gli strati riportati possono essere sia singoli che a gruppi in base alla composizione del progetto.

2 Strumenti di Navigazione

Lo strumento consente la navigazione della mappa attraverso alcuni pulsanti (zoom in, zoom out, ecc.). Cliccando e tenendo premuto il pulsante sinistro del mouse si può muovere la mappa interattiva ('pan' - spostamento), mentre utilizzando la rotellina del mouse si attiva la modifica della scala mantenendo il centro della mappa ('zoom' – ingrandimento).

Il pulsante  consente di posizionarsi nella mappa tramite il GPS integrato nello Smartphone o nel Tablet. E' anche possibile zummare su un box tenendo premuto "shift" e trascinando il mouse (tasto sinistro premuto) sulla mappa.



3 Barra dei Widgets

I pulsanti consentono l'apertura di finestre di visualizzazione di elementi del webgis quali tabelle, grafici, legende, ecc.



Da sinistra, cliccando si può accedere ai seguenti **widgets**:

- **visualizza** lista layers (attivabili o disattivabili),
- **legenda** layers,
- **aggiunta** layers personali,
- **grafici interattivi** ed esportabili in diversi formati,
- **misurazioni** su mappa (lunghezze ed aree),
- **funzione scorrimento** (consente confronti spaziali tra diversi anni),
- **stampa** mappa con legenda,
- **informazioni** generali sull'applicativo e su particolari strati informativi utili.

4 Barra degli strumenti

Pulsanti con strumenti che permettono di localizzare una posizione nella mappa in base a valori quali (via, civico, coordinate geografiche, ecc.) e di attivare funzioni particolari (stampa, estrazione civici su buffer, ecc.).



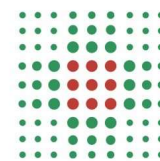
Da sinistra: localizzazione, slider temporale, estrazione civici da buffer, **editing** (solo per utenti con permesso di scrittura)

5 Mappa interattiva

Mappa navigabile con riportati gli strati geografici attivati in legenda. E' possibile interrogare (richiedere informazioni) ai layers presenti nella mappa interattiva cliccando sopra l'elemento desiderato.

6 Mappa panoramica

Il pulsante consente di visualizzare e nascondere la mappa panoramica. Spostando il riquadro nella mappa panoramica si sposterà anche la mappa principale.



Ricerca ed estrazione della lista numeri civici intorno a casi sospetti

Per ricercare la posizione di un caso sospetto viene utilizzato il tasto 'Geolocalizzazione'

The screenshot shows the 'GEO ZT' web application interface. At the top, there is a header with the text 'Sorveglianza dei virus Chikungunya, Dengue e Zika in ER' and a search bar labeled 'Ricerca indirizzo'. Below the header, a 'Posizionati' window is open, displaying a form for entering location data. The form includes fields for 'Codice ISTAT o Belfiore', 'Provincia' (set to BOLOGNA), and 'Comune' (set to Baricella). There are buttons for 'posizionati' and 'pulisci'. Below these, there are tabs for 'indirizzo', 'toponimo', 'catasto', and 'coordinate'. The 'indirizzo' tab is active, showing fields for 'Via' (set to Roma) and 'Civico' (set to 46). There are buttons for 'cerca' and 'pulisci'. Below the form, a text box displays '[46] ROMA (BARICELLA)'. An arrow points from the 'cerca' button to a text box that says 'Cliccando il tasto 'Cerca ' l'applicativo si posizionerà sul civico/caso sospetto selezionato'. Another arrow points from the 'posizionati' button to a text box that says 'Tasto posizionati sul territorio'. A third arrow points from the search bar to a text box that says 'Si apre la finestra in cui inserire i dati di localizzazione:'. This text box contains a numbered list: 1. Provincia, 2. Comune, 3. Via, 4. Civico. The background of the application shows a map of Baricella, Bologna, with a red pin indicating the location of the case.

Tasto posizionati sul territorio

Si apre la finestra in cui inserire i dati di localizzazione:

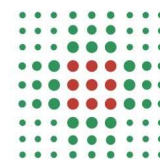
1. Provincia
2. Comune
3. Via
4. Civico

Cliccando il tasto 'Cerca ' l'applicativo si posizionerà sul civico/caso sospetto selezionato

In alternativa è possibile utilizzare la **barra di Ricerca indirizzo** in alto scrivendo semplicemente la via il civico e il Comune e cliccando invio.

MANUALE UTENTE WEBGIS GEO-ZTONLINE.IT

(AGGIORNAMENTO 2025 V1.0)



Una volta trovata la posizione del caso sospetto si procede all'estrazione della lista civici nel buffer di 100/200 metri cliccando il tasto 'Seleziona oggetti cartografici tramite buffer' e non chiudendo la finestra di localizzazione.

Tasto elementi cartografici
tramite buffer

Nella finestra che si apre
inserire i seguenti dati:

Livello di Buffer: **Civico**

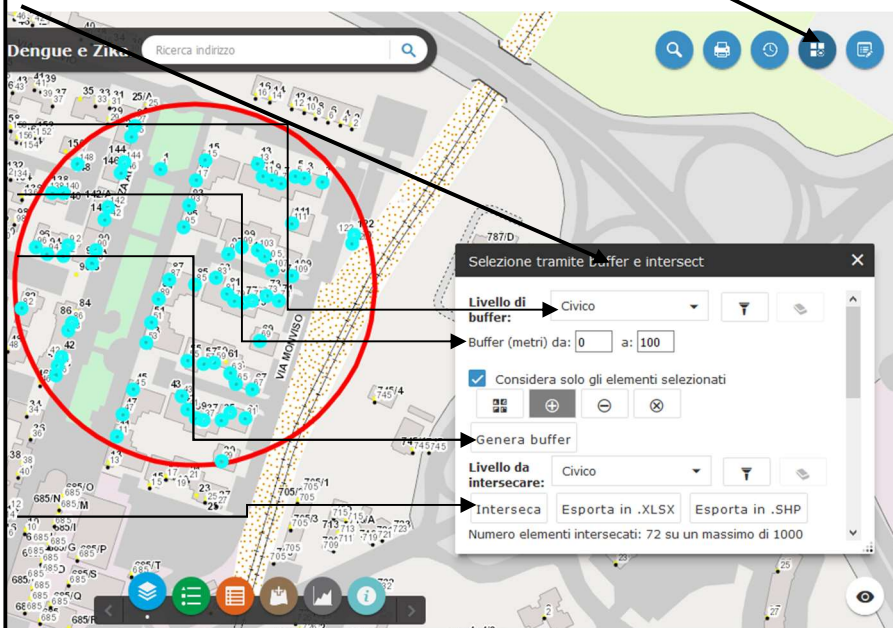
Buffer da **0 a 100 o 200 o 300
metri**

Utilizzare tasto con il simbolo
“+” per selezionare il caso
sospetto nella mappa e cliccare
su “**Genera Buffer**”

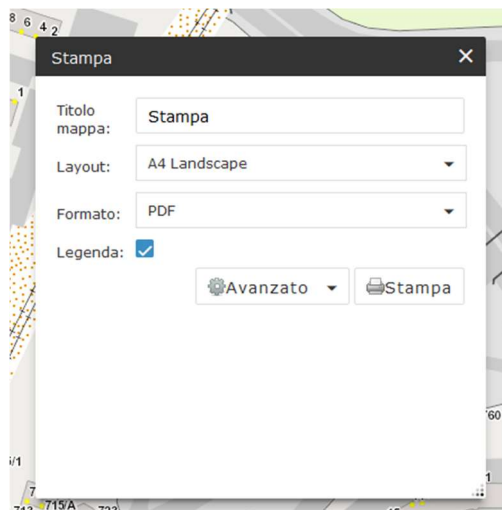
Livello da intersecare: **Civico**

E cliccare su “**Interseca**” per
generare la lista civici nel buffer

Cliccare il tasto **Esporta in .XLSX**
per estrarre la lista in formato
Excel



Per stampare la mappa con il Buffer cliccare sul pulsante di stampa nella barra sottostante (pulsante verde ) e si aprirà la seguente finestra.

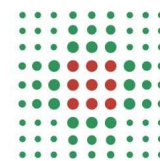


La mappa verrà stampata in formato .PDF di default cliccando su stampa.

Sarà possibile selezionare altri formati e cliccando su “Avanzato” si potrà personalizzare la mappa di stampa con titoli, aumentare la definizione di stampa (es. 150 DPI), imporre una scala (es. 2000) e modificare altri elementi.

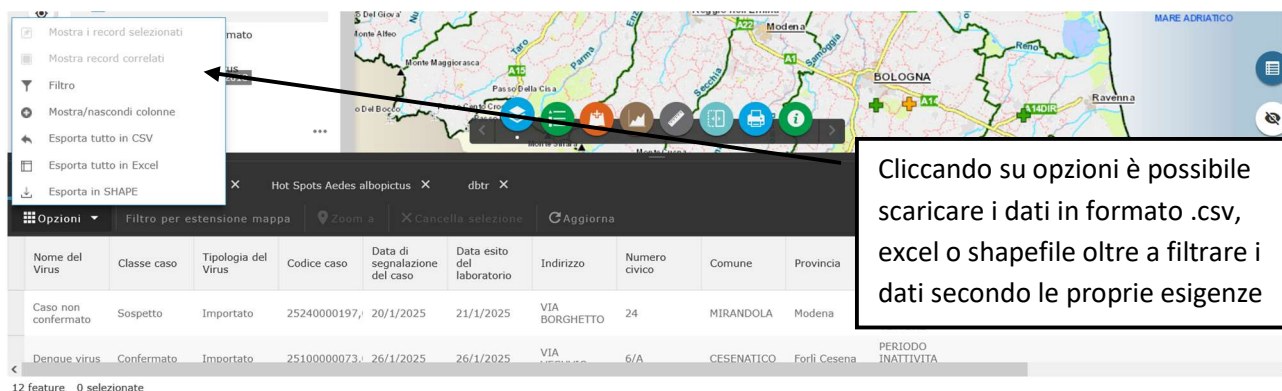
MANUALE UTENTE WEBGIS GEO-ZTONLINE.IT

(AGGIORNAMENTO 2025 V1.0)



Funzione Tabella Attributi

Cliccando il tasto a destra  verrà aperta o chiusa la finestra sottostante per consultare e scaricare i dati associati agli strati informativi.

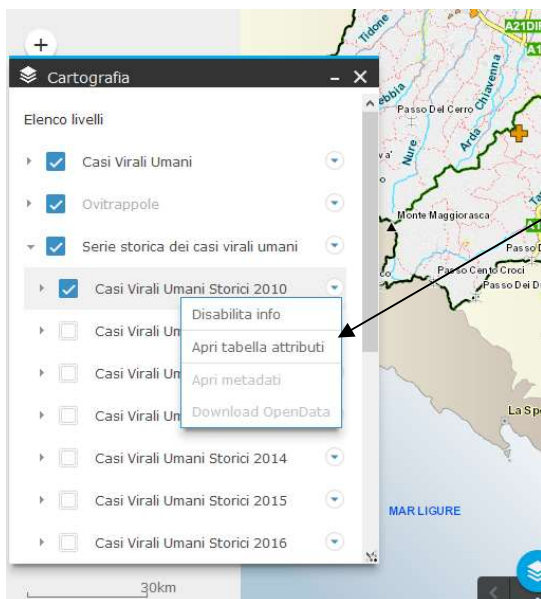


Cliccando su opzioni è possibile scaricare i dati in formato .csv, excel o shapefile oltre a filtrare i dati secondo le proprie esigenze

Nome del Virus	Classe caso	Tipologia del Virus	Codice caso	Data di segnalazione del caso	Data esito del laboratorio	Indirizzo	Numero civico	Comune	Provincia
Caso non confermato	Sospetto	Importato	25240000197	20/1/2025	21/1/2025	VIA BORGHETTO	24	MIRANDOLA	Modena
Denque virus	Confermato	Importato	25100000073	26/1/2025	26/1/2025	VIA	6/A	CESENATICO	Forlì Cesena

12 feature 0 selezionate

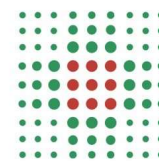
Per aggiungere un altro layer alla finestra della tabella attributi bisogna attivare da Cartografia il layer desiderato, cliccare sulla freccina sulla destra del layer e cliccare su “Apri tabella attributi”.



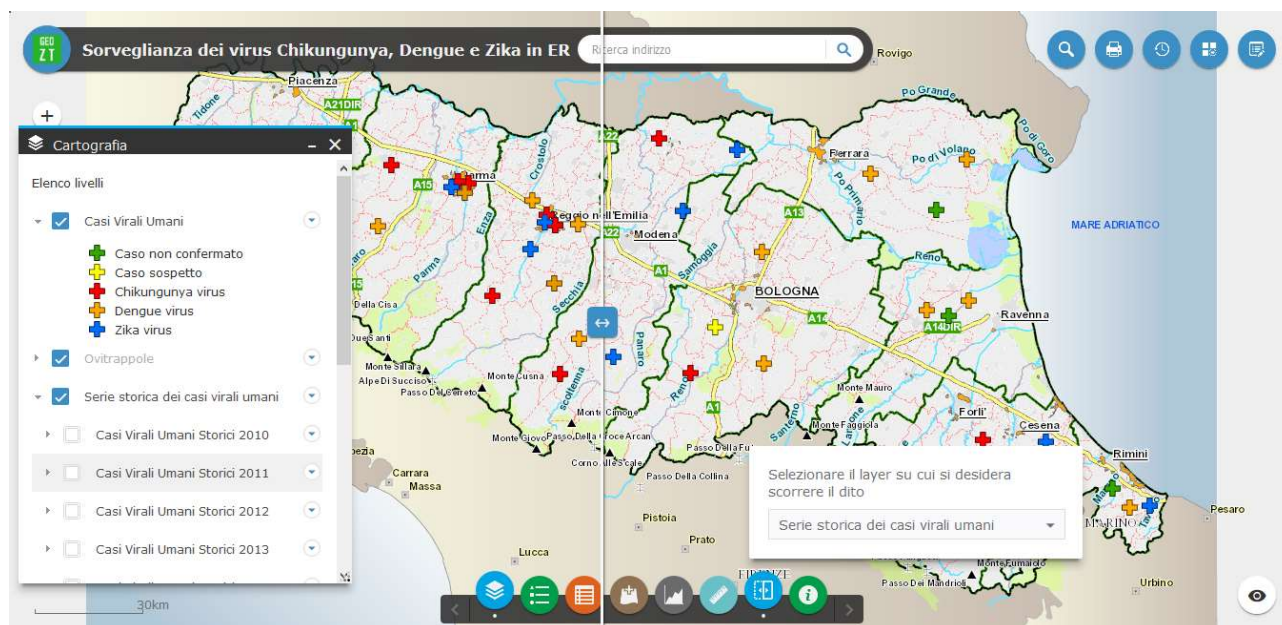
Cartografia

Elenco livelli

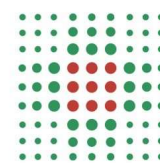
- ☒ Casi Virali Umani
- ☒ Ovitrappele
- ☒ Serie storica dei casi virali umani
 - ☒ Casi Virali Umani Storici 2010
 - Disabilita info
 - Apri tabella attributi
 - Apri metadati
 - Download OpenData
 - ☐ Casi Virali Umani Storici 2014
 - ☐ Casi Virali Umani Storici 2015
 - ☐ Casi Virali Umani Storici 2016



Funzione Scorrimento (Swipe)



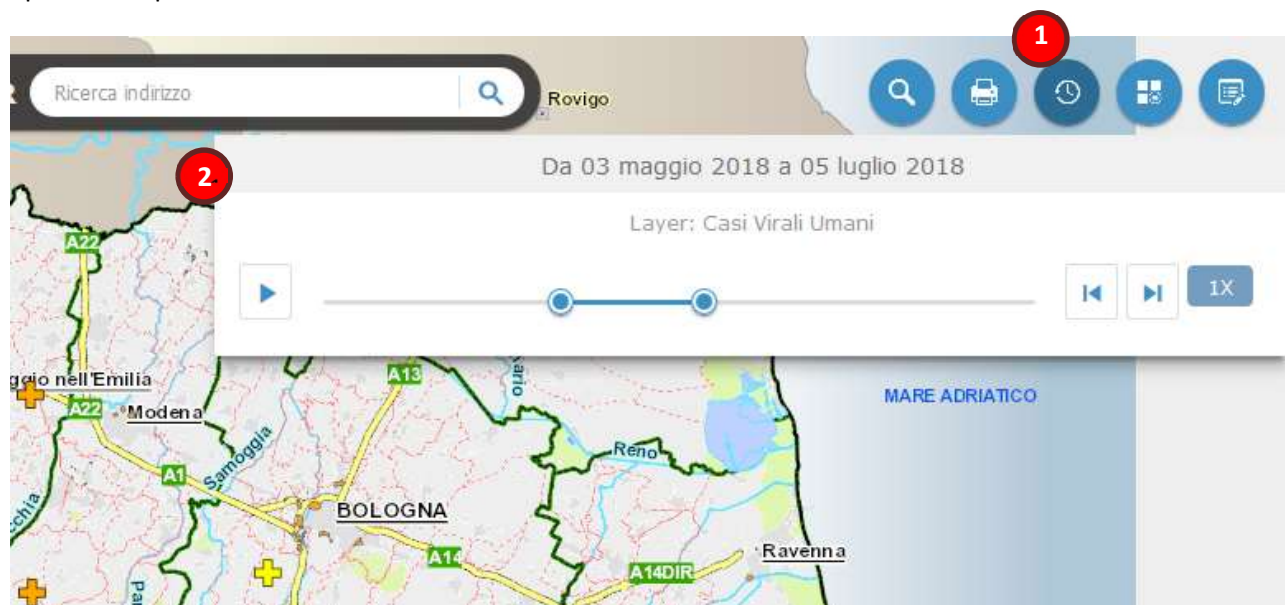
Tale funzione permette tramite scorrimento della barra centrale a destra e sinistra di visualizzare il confronto tra la situazione dei casi virali attuali e quelli passati in quanto nel gruppo layers 'serie storica dei casi virali umani' sono riportati i casi di ciascuna anno a partire dal 2010.



Funzione Time Slider (Slider temporale)

La funzione **Slider Temporale** consente di visualizzare sulla mappa dell'applicativo GeoZT la situazione dei casi virali georeferenziati ad una certa data o ad un determinato intervallo di date.

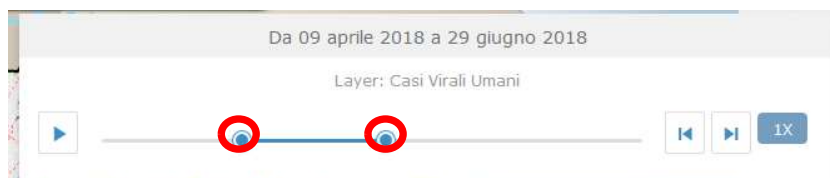
La funzione potrà essere utile per capire l'**andamento spazio-temporale dei casi umani** e in presenza di epidemia capire come si evolve in una determinata area.



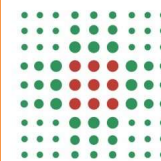
1. Pulsante di attivazione/disattivazione della finestra dello Slider Temporale

il pulsante con l'**orologio** consente di aprire o chiudere la finestra dello Slider Temporale

2. Finestra dello Slider Temporale

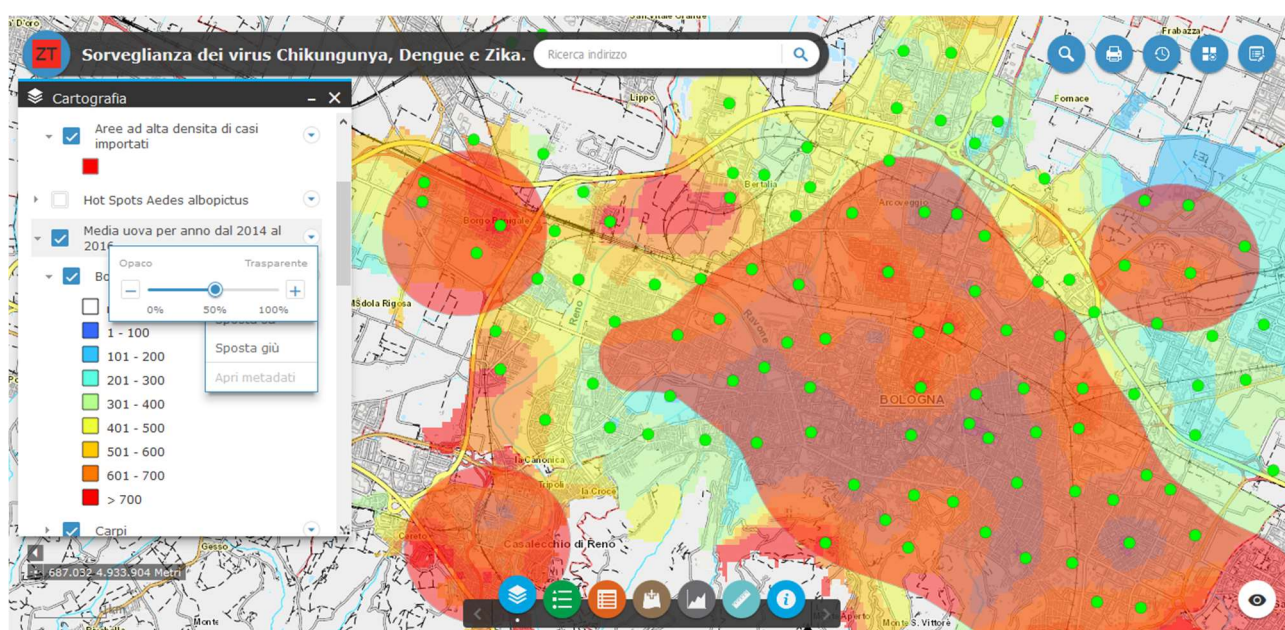


Cliccando i selettori (cerchiati di rosso) e trascinandoli a destra e sinistra sarà possibile stabilire il range temporale nel quale visualizzare i casi georeferenziati (per es. tutti i casi del mese di Maggio). **Cliccando il Tasto PLAY** il tempo avanzerà di un giorno alla volta mostrando l'andamento spazio-temporale dei casi umani. I tasti ◀ ▶ permettono di avanzare o tornare indietro velocemente da un giorno all'altro.



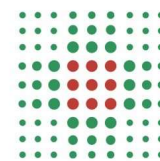
Layer di analisi per la valutazione del rischio epidemico

Nella legenda della mappa è possibile attivare i layers relativi alle aree a maggiore densità di casi importati totali aggiornata annualmente (**Aree ad alta densità di casi importati**) e il layer dei cosiddetti “hot spots” della specie *Aedes albopictus* che identificano le aree a maggiore densità vicina alla soglia epidemica per arbovirus (**Hot Spots Aedes albopictus**) per i capoluoghi monitorati tramite ovitrappole. L'insieme di questi 2 layers di analisi permette agli utenti di valutare meglio la situazione di rischio circostante ai casi importati di arbovirus.



Se si vuole attivare la trasparenza dei diversi layers di analisi bisogna selezionare la freccina a destra del layer e cliccare su “Imposta trasparenza” selezionando poi il valore di trasparenza in percentuale.

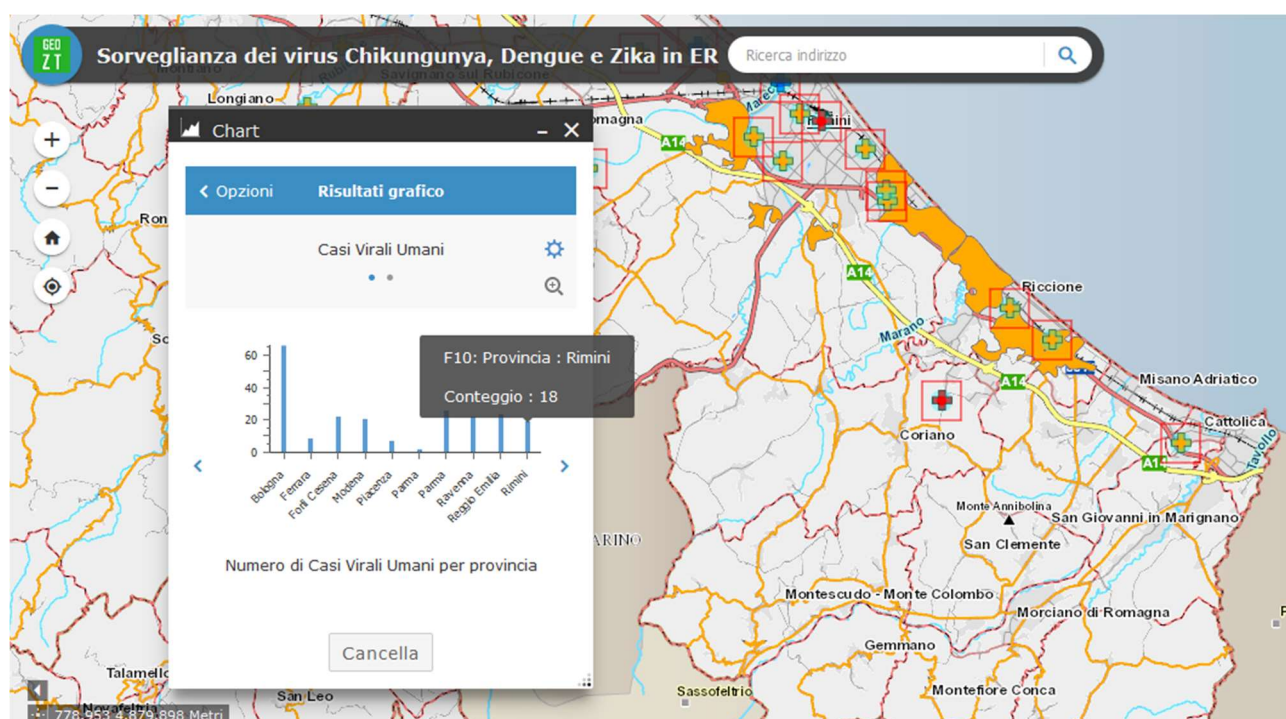
Il pulsante con la “i” di informazione blu nella ‘barra dei widget’ apre una pagina con la descrizione dei dettagli di creazione dei diversi layers di analisi.

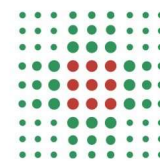


Grafici interattivi

Cliccando il Widget “Grafici”  si aprirà la finestra riportata di seguito a sinistra.

Sarà possibile visualizzare il grafico desiderato dalla lista e selezionare dinamicamente gli elementi della mappa cliccando su una delle barre dell’istogramma.



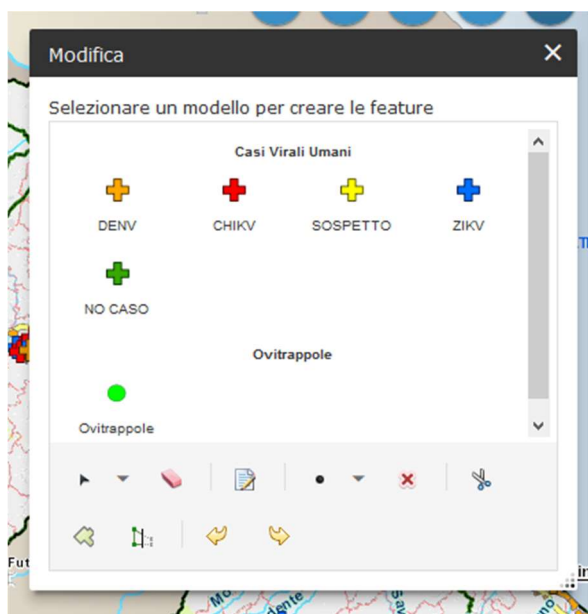


Editing layer casi virali umani e download dati

I soli utenti con permessi di scrittura possono visualizzare e accedere alla finestra di editing cliccando il

pulsante  e possono **scaricare** i dati dei casi umani aprendo la tabella cliccando  e i seguito cliccando su “Opzioni” a sinistra ed Esporta nel formato preferito (shapefile, .csv, MS Excel).

Di seguito viene riportata la finestra di editing (Modifica). Per inserire un nuovo elemento è sufficiente cliccare in una delle icone della finestra e successivamente posizionarla nella mappa; in automatico si aprirà la finestra in cui inserire i dati corrispondenti



- Per cancellare un elemento cliccare su New dal tasto a sinistra **con la freccina**, selezionare elemento da cancellare e cliccare **sulla “x” rossa** per eliminarlo.
- Per spostare un elemento già disegnato sulla mappa basta selezionare l’elemento desiderato, aprire la finestra con i dati  e poi spostarlo in una nuova posizione.
- Se si vogliono modificare i dati di un elemento basta selezionare l’elemento desiderato, aprire la finestra con i dati , aggiornare i dati e cliccare su ‘Salva’.