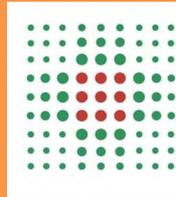


Sommario

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



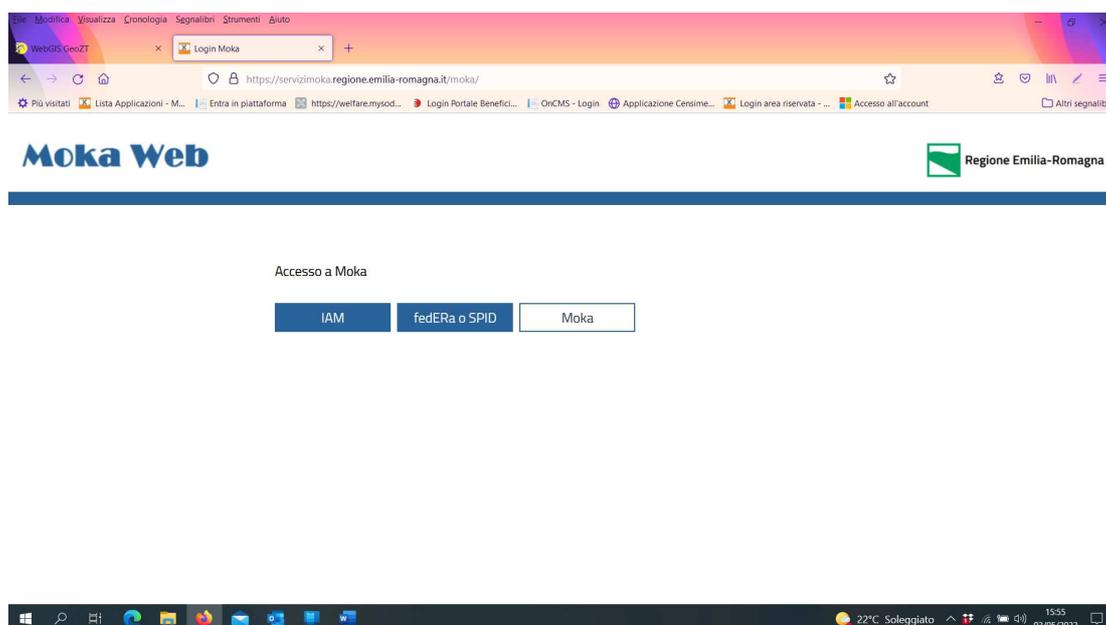
Introduzione

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.

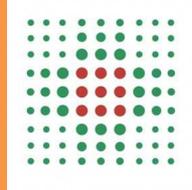
Moka è uno strumento per creare applicazioni GIS utilizzando oggetti (cartografie, temi, legende, database, funzioni) organizzati in un catalogo condiviso. Gli oggetti possono essere utilizzati in applicazioni di svariate tipologie che, al momento della loro fruizione, vengono costruite dinamicamente 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

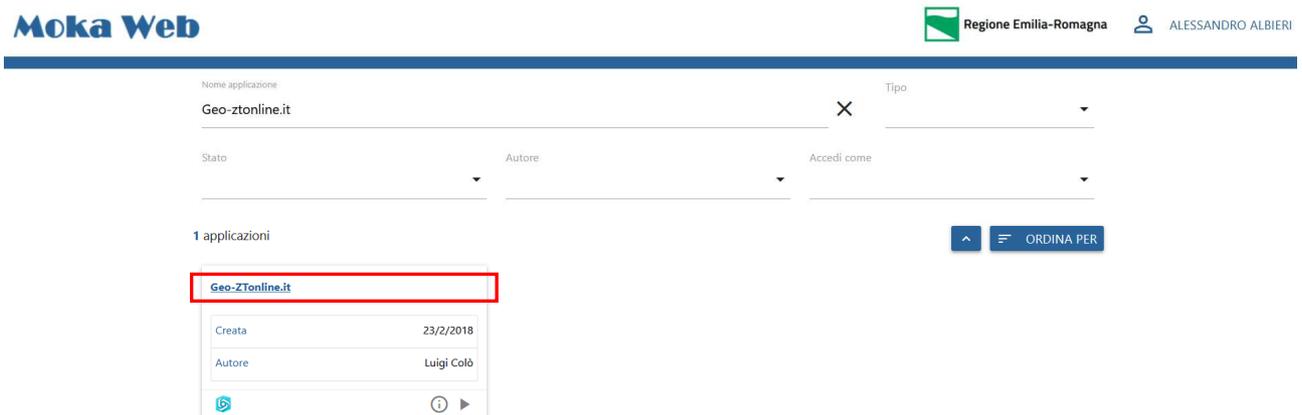
Si può accedere all'applicativo dal sito www.zanzaratigreonline.it, da <https://www.caa.it/geozt> o direttamente dal link <https://servizimoka.regione.emilia-romagna.it/moka/> e si clicca su pulsante "Moka".



MANUALE UTENTE WEBGIS GEO-ZTONLINE.IT (HTML5)



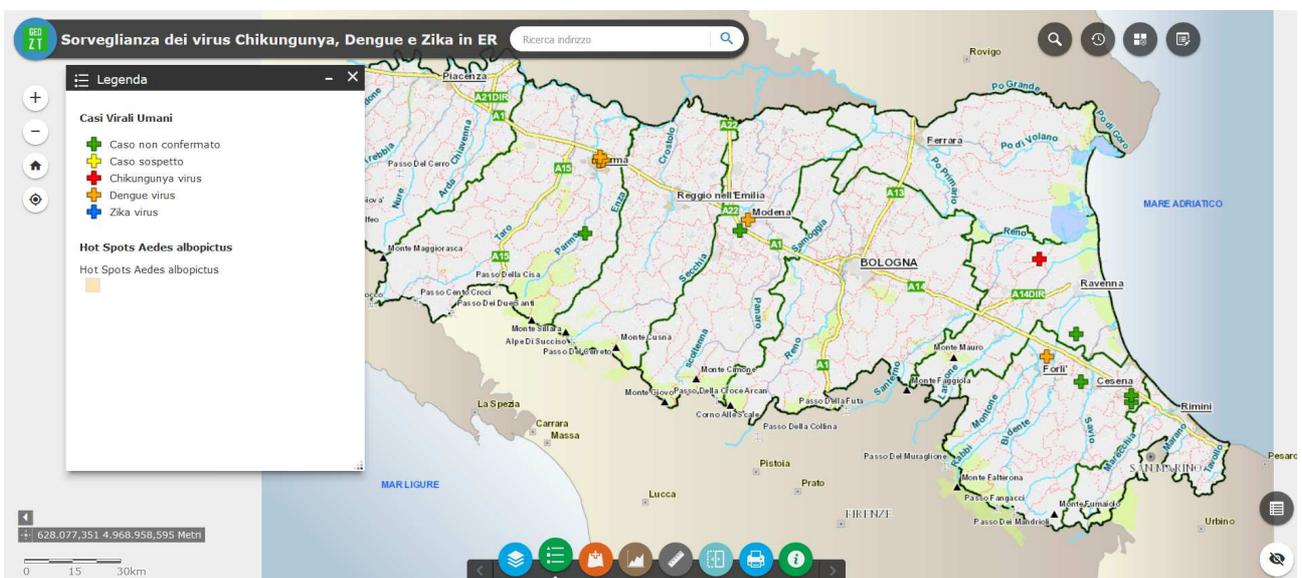
Nella pagina degli applicativi va inserito il Nome Applicazione “Geo-ztonline.it “ e per trovare il webgis da aprire. Cliccare poi su **Geo-ZTonline.it** per eseguire l’applicativo geografico (attendere il caricamento di tutte le funzioni, mappe e template grafici).

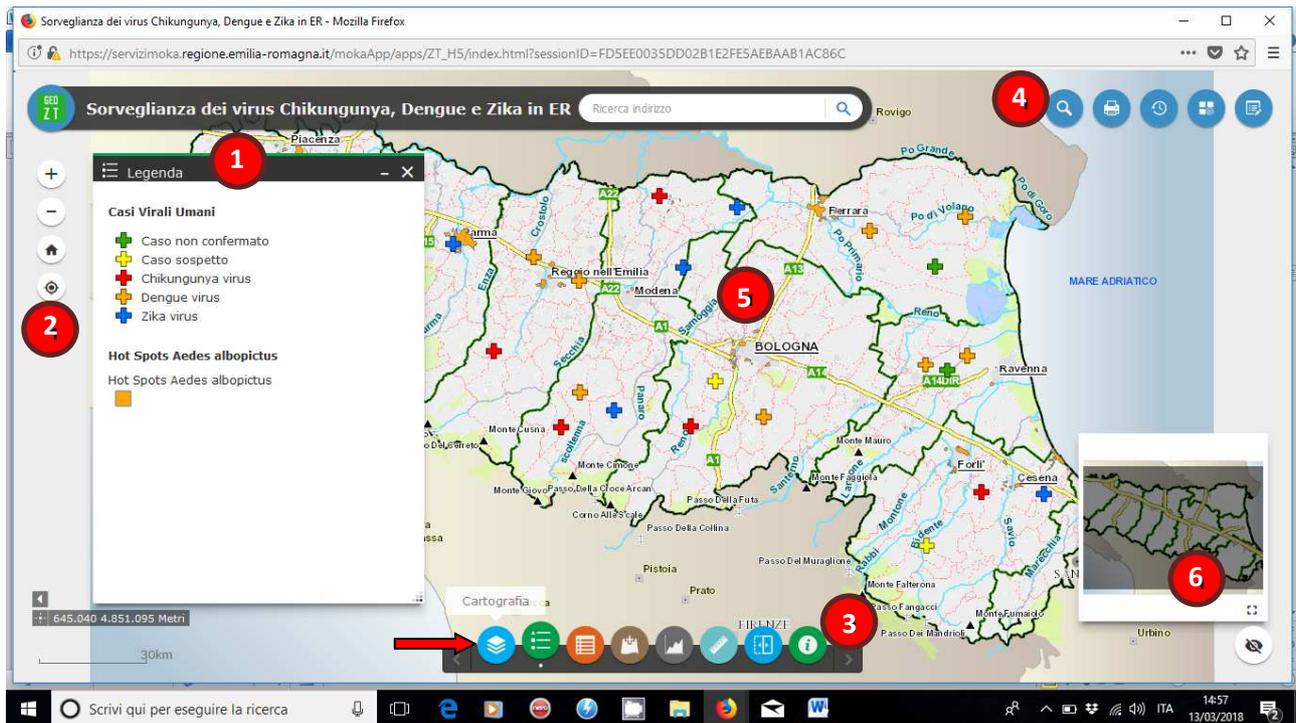
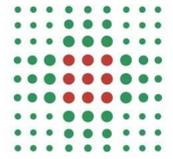


La nuova versione HTML5 di GeoZT permette un caricamento più rapido delle mappe, la visualizzazione responsive su tablets e smartphones, nuove funzioni personalizzate.

Interfaccia grafica di Geo-ztonline.it

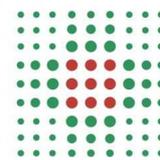
Viene di seguito riportata l’interfaccia del WebGIS GeoZT HTML5.





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, tabella dati, aggiunta layers personali, grafici interattivi, misurazioni su mappa (lunghezze ed aree), funzione scorrimento, **stampa**, informazioni applicativo

4 Barra degli strumenti

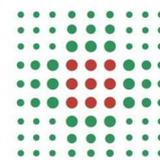
Pulsanti con strumenti che permettono di localizzare una posizione nella mappa in base a valori quali (via, civico, coordinate geografiche, ecc.) e di attivare funzioni particolari (stampa, estrazione civici su buffer, ecc.).



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

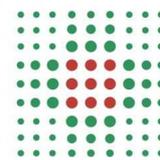
Per ricercare la posizione di un caso sospetto viene utilizzato il tasto 'Geolocalizzazione'

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



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**

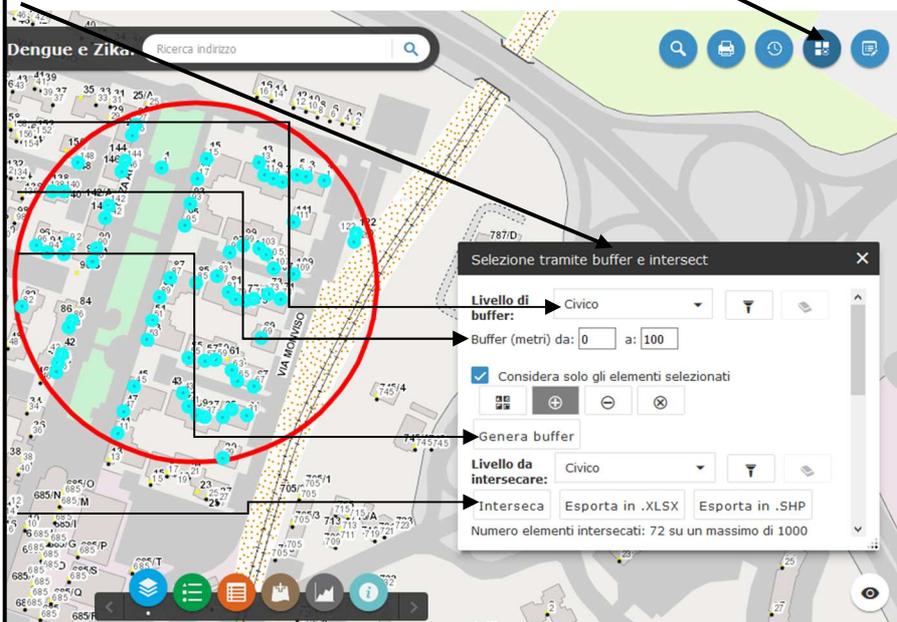
Buffer da **0 a 100 o 200 metri**

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

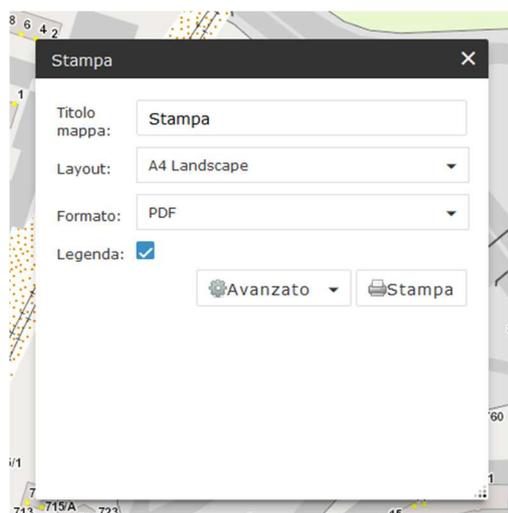
Livello da intersecare: **Civico**

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

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

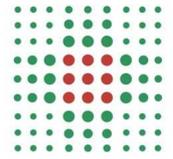


Per stampare la mappa con il Buffer cliccare sul pulsante di stampa nella barra sottostante (pulsante verde ) e si aprirà la seguente finestra.



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) e modificare elementi.

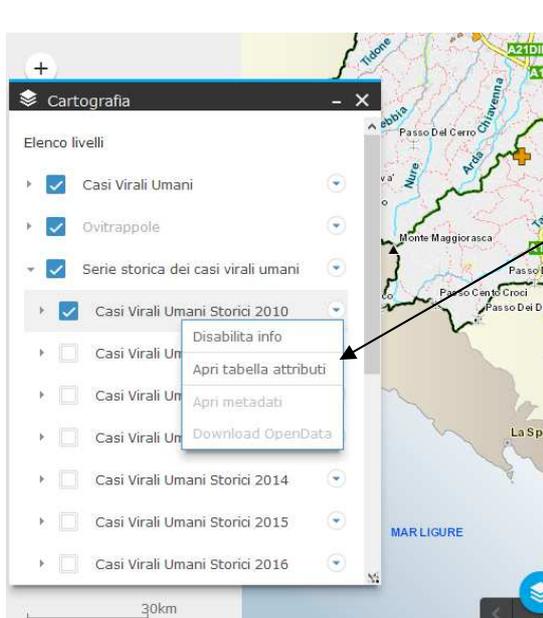


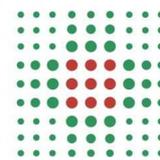
Funzione Tabella Attributi

Cliccando il tasto  nella barra dei widgets verrà aperta la finestra sottostante per consultare e scaricare i dati associati agli strati informativi.

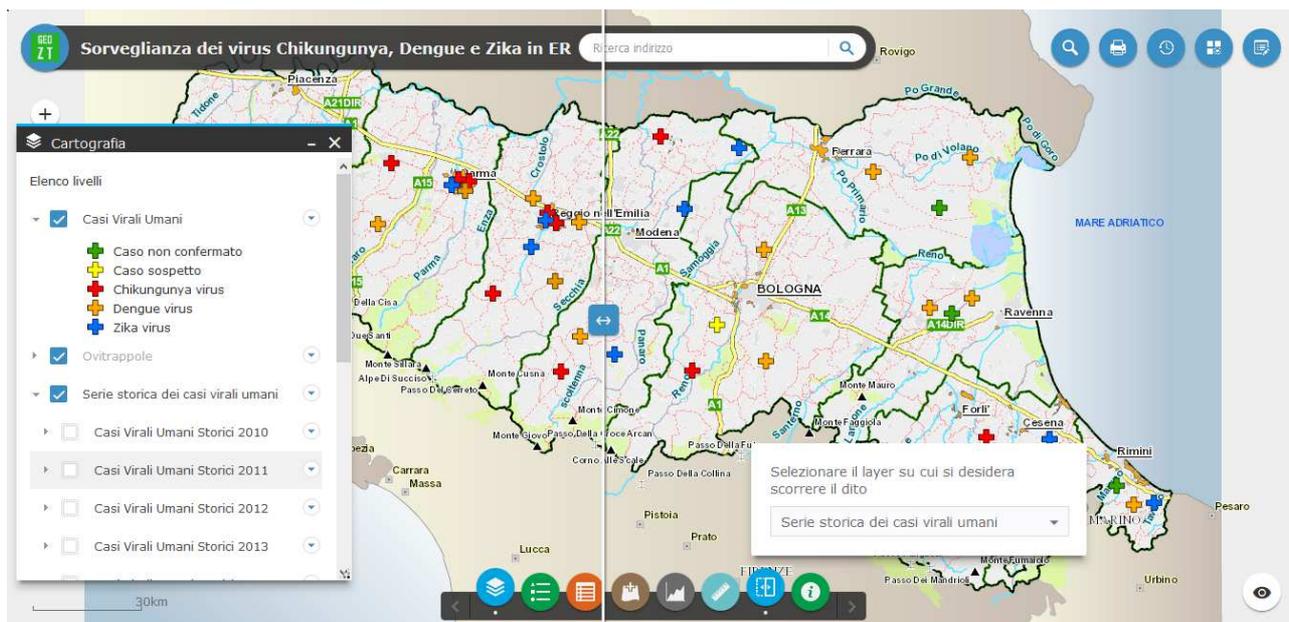


Per aggiungere un altro layer alla finestra della tabella attributi bisogna attivare da Cartografia il layer desiderato, cliccare sulla freccina sulla destra del layer e cliccare su "Apri tabella attributi".

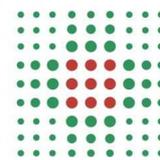




Funzione Scorrimento (Swipe)



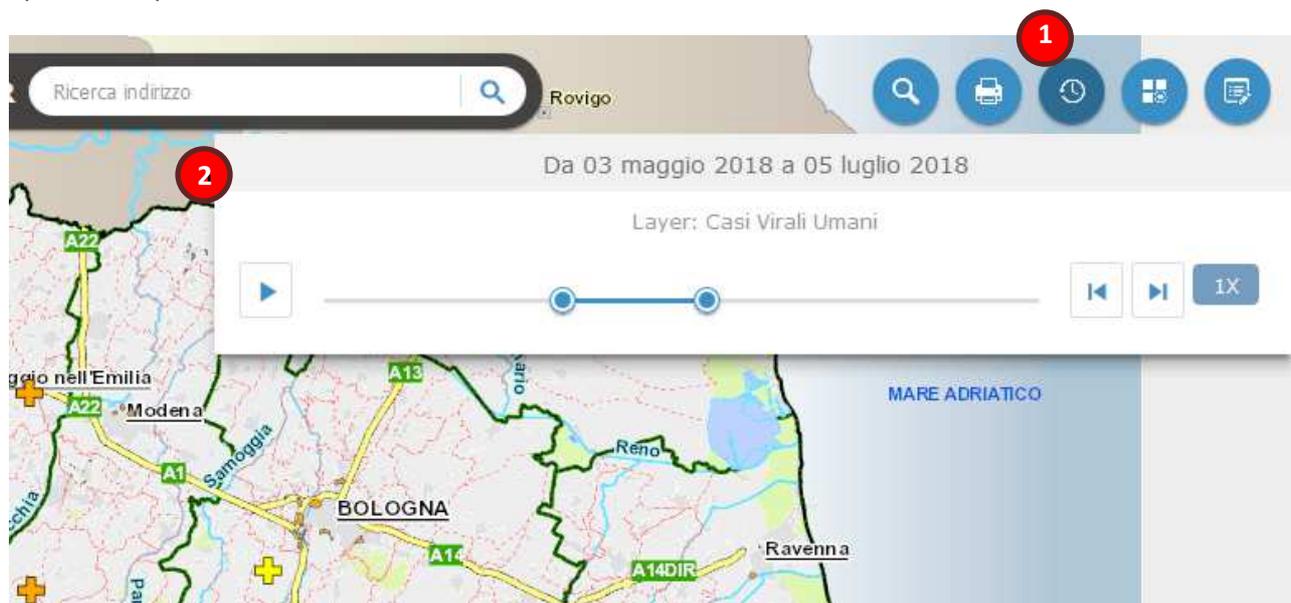
Tale funzione permette tramite scorrimento della barra centrale a destra e sinistra di visualizzare il confronto tra la situazione dei casi virali attuali e quelli passati.



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.

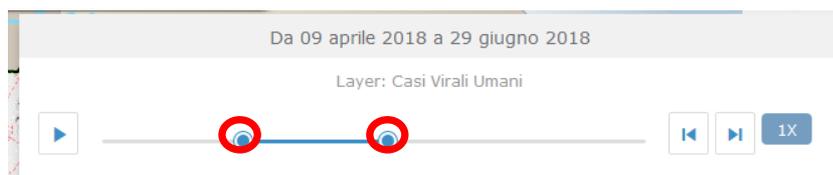
La funzione potrà essere utile per capire **l'andamento spazio-temporale dei casi umani** e in presenza di epidemia capire come si evolve in una determinata area.

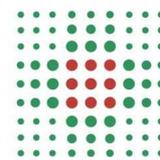


1 Pulsante di attivazione/disattivazione della finestra dello Slider Temporale

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

2 Finestra dello Slider Temporale





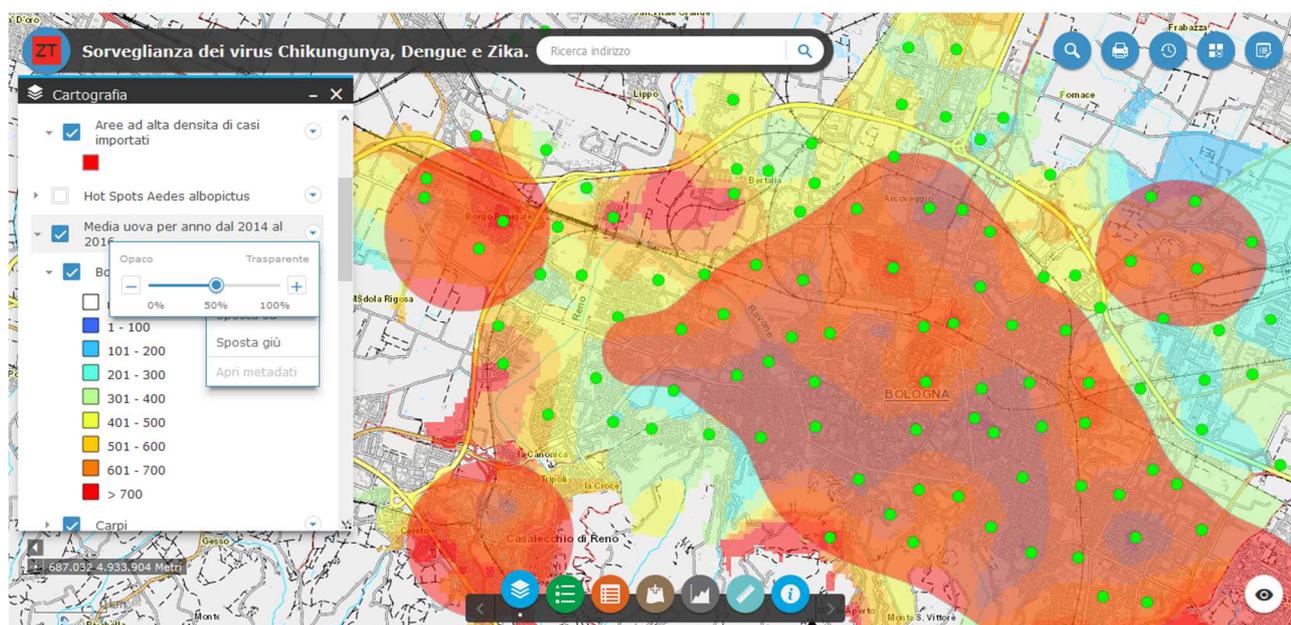
Cliccando i selettori (cerchiati di rosso) e trascinandoli a destra e sinistra sarà possibile stabilire il range temporale nel quale visualizzare i casi georeferenziati (per es. tutti i casi del mese di Maggio).

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.

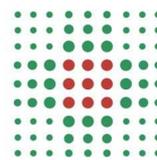
Layer di analisi per la valutazione del rischio epidemico

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**). 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.

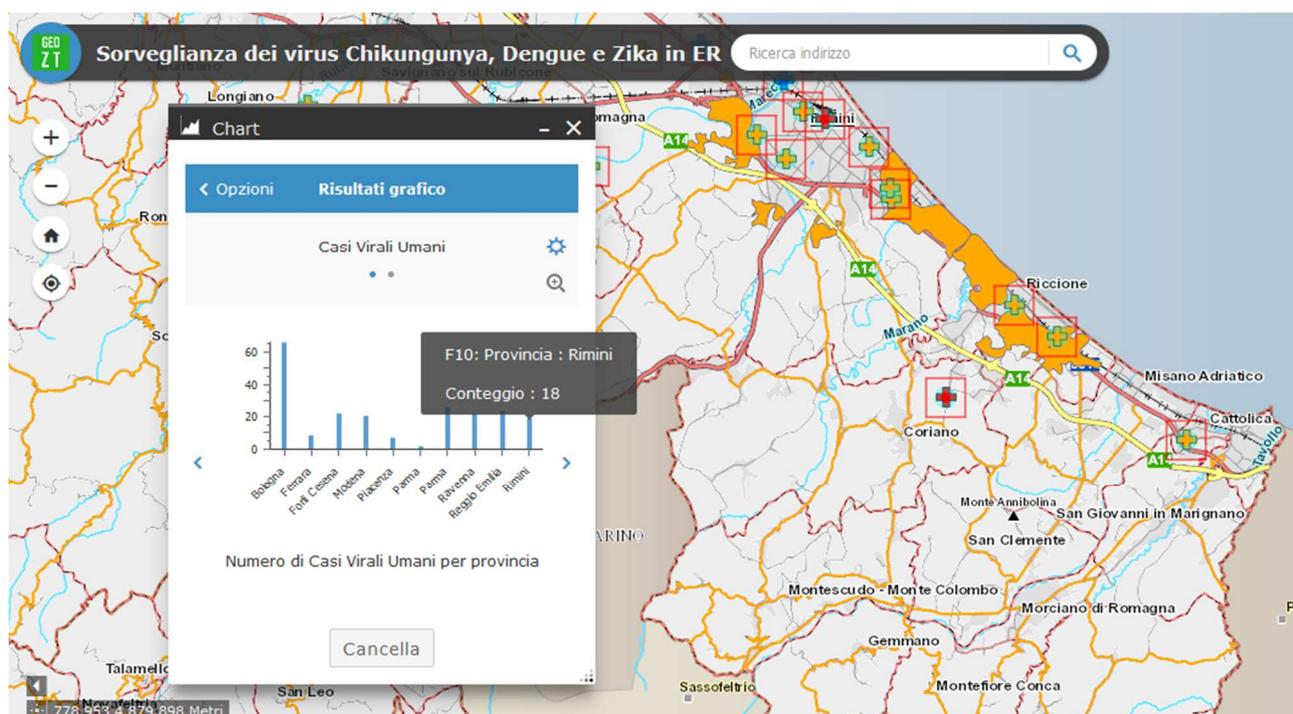
Il pulsante con la "i" di informazione blu  apre una pagina con la descrizione dei dettagli di creazione dei diversi layers di analisi.

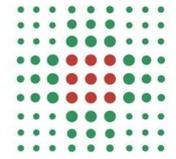


Grafici interattivi

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.

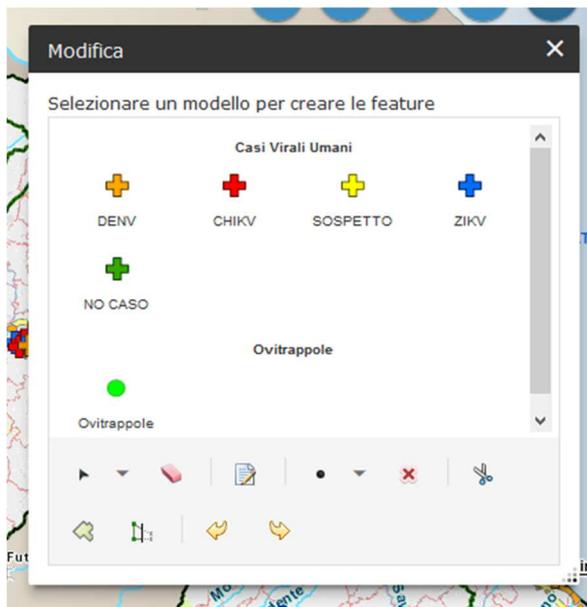




Editing layer casi virali umani e download dati

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 come shapefile dal Widget tabella  cliccando su “Opzioni” a sinistra ed Esporta.

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 cliccare due volte sull’elemento fino all’apertura della finestra con i dati e poi spostarlo in una nuova posizione.
- Se si vogliono modificare i dati di un elemento della mappa basta cliccare due volte sull’elemento e aggiornare i dati.