

INCOGNITA INFEZIONE DENGUE: PARTE IL MONITORAGGIO ESTIVO IN ITALIA ATTRAVERSO INFLUWEB

Torino, 16 Maggio 2024 – Nel 2023 l'**Istituto Superiore di Sanità** ha registrato oltre 200 casi di **Dengue in Italia**, di cui 82 autoctoni cioè dovuti a contagi avvenuti localmente (in Piemonte 0 casi autoctoni e 28 importati) - Fonte Epicentro ISS). I casi si verificano grazie all'importazione di infezioni da zone a rischio insieme alla presenza di vettori animali, come le zanzare tigre, che favoriscono la trasmissione del virus ad altri individui.

In questi ultimi mesi l'emergenza Dengue, soprattutto nel Sud America, ha fatto registrare un andamento decisamente più intenso rispetto agli anni precedenti. Questo aumenta di molto il rischio di importazione di nuovi casi anche in Italia.

In virtù di tale scenario, **ISI Foundation** - Istituto per l'Interscambio Scientifico con sede a Torino, che conduce da 40 anni ricerca interdisciplinare sui modelli matematici dei sistemi complessi, con particolare attenzione alle epidemie - ha reso noto che attiverà un monitoraggio per tutta la durata dei mesi estivi dell'andamento dei casi di Dengue, in forte crescita nelle ultime settimane, e più in generale di COVID-19 e di sintomi influenzali.

La febbre Dengue è un'infezione di origine virale causata da quattro virus molto simili (Den-1, Den-2, Den-3 e Den-4) ed è trasmessa agli esseri umani dalle punture di zanzare *Aedes*. Normalmente la malattia dà luogo a febbre che si sviluppa nell'arco di 5-6 giorni dalla puntura di zanzara, con temperature anche molto elevate, accompagnata da mal di testa acuti, dolori attorno e dietro agli occhi, forti dolori muscolari e alle articolazioni, nausea, vomito e irritazioni della pelle.

Il team di epidemiologia digitale della Fondazione, composto da Daniela Paolotti, Mattia Mazzoli e Nicolò Gozzi, monitorerà dunque i casi di dengue e di tutte le varianti di Covid, attraverso la piattaforma **Influweb**. Si tratta di un sistema Web, attivo dal 2008, basato sul contributo volontario degli utenti online, a cui è richiesto, durante la stagione influenzale, di compilare un questionario settimanale sul proprio stato di salute e sui propri comportamenti.

Influweb è il ramo italiano di un più ampio progetto europeo (Influenzanet.info) attivo anche in Belgio, Danimarca, Francia, Olanda, Regno Unito, Svezia e Svizzera. Annualmente, da oltre dieci anni, sono più di trentamila i cittadini europei che contribuiscono regolarmente e su base volontaria al monitoraggio epidemiologico tramite questo progetto.



Sede legale: Via Nizza 150 - Torino - Italia
Sede operativa: Via Chisola 5 - 10126 Torino

La piattaforma Inluweb è una delle varie attività nel settore dell'epidemiologia computazionale e digitale di ISI, sostenuta da più di 15 anni dal progetto Lagrange della Fondazione CRT di Torino e, più recentemente, dal progetto VERDI finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma Horizon Europe (accordo di sovvenzione n. 101045989).

Perché è importante avere un rapporto diretto con gli utenti e quali analisi compie ISI dai dati ottenuti?

Grazie all'aiuto dei cittadini, parte attiva nel controllo sulla diffusione delle epidemie, **Inluweb** consente di ottenere una mappa interattiva aggiornata in tempo reale, che mostra la diffusione dei virus respiratori (con focus su influenza e COVID-19) nelle varie regioni italiane. In un perfetto modello di circolarità, le informazioni fornite dagli utenti vengono analizzate e trasformate in informazioni utili a comprendere la diffusione delle malattie infettive e del loro impatto sulla società.

“Per prevenire un’infezione simil-influenzale di qualunque tipologia, è fondamentale attivare meccanismi efficaci di monitoraggio sanitario. Attraverso Inluweb è decisiva la partecipazione dei cittadini. La nostra piattaforma, basata sul crowdsourcing, non è solo importante per coinvolgere il maggior numero di utenti possibile ma anche per ricevere aggiornamenti regolari, a cadenza settimanale: sia in caso di malattia, sia quando non si riscontrano sintomi influenzali. Ciascuno di noi può aiutare il Sistema Sanitario Nazionale semplicemente compilando in pochi click un veloce questionario sul proprio stato di salute. Questo consente di mappare la tipologia e la diffusione dei virus influenzali per monitorare con la massima attenzione il diffondersi di malattie emergenti come la dengue, in forte crescita anche nel nostro Paese. L’invito è quindi quello di accedere alla piattaforma e immettere le informazioni richieste, solo in questo modo possiamo analizzare e fornire in maniera tempestiva una mappa dei contagi e i livelli di allerta” **ha dichiarato Daniela Paolotti, coordinatrice di Inluweb e Influenzanet**

ISI Foundation

ISI Foundation è un centro di ricerca privato non-profit nato a Torino nel 1983 e co-fondato da Fondazione CRT. La missione della Fondazione si concentra sulla ricerca scientifica e l'alta formazione nell'ambito della scienza dei dati, dei sistemi complessi, e delle applicazioni dei dati e dei modelli computazionali all'impatto sociale e alla salute pubblica. L'attività dell'organizzazione coniuga rilevanza locale e impatto globale con una cultura scientifica interdisciplinare e l'ambizione di formare la prossima generazione di talenti per affrontare le complesse sfide del nostro tempo. Da quattro decenni, ISI sostiene la creazione di una rete di ricercatori e istituzioni di prim'ordine che abilita uno scambio di conoscenze fra accademia, governi, industria, agenzie globali e non-profit, al fine di contribuire all'impatto della scienza sulla crescita sociale, economica e culturale.

<https://www.isi.it>

Ufficio Stampa Fondazione ISI

Imprese di Talento

Daniele Salvaggio | daniele.salvaggio@isi.it + 39. 335.64.15.411



Sede legale: Via Nizza 150 - Torino - Italia
Sede operativa: Via Chisola 5 - 10126 Torino