

Questo sito utilizza cookie tecnici e di profilazione propri e di terze parti per le sue funzionalità e per inviarti pubblicità e servizi in linea con le tue preferenze. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie clicca qui. [Ulteriori Informazioni](#)

ACCETTO

NON ACCETTO



Milano



OROSCOPO



[Fatti](#) [Soldi](#) [Lavoro](#) [Salute](#) [Sport](#) [Cultura](#) [Intrattenimento](#) [Magazine](#) [Sostenibilità](#) [Immediapress](#) [Multimedia](#) [AKI](#)
[Cronaca](#) [Politica](#) [Esteri](#) [Regioni e Province](#) [Video News](#)

Home . Fatti . Cronaca .

Coronavirus, dal Cnr simulatore di contagio che indica efficacia misure

CRONACA

Mi piace 4 [C](#) [Tweet](#) [Share](#)



Immagine di repertorio (Fotogramma)

Publicato il: 17/11/2020 17:03

Un software open source capace di realizzare previsioni epidemiologiche quantitativamente affidabili in contesti medio-piccoli, consentendo di valutare l'efficacia di eventuali misure di contenimento. A idearlo è stato l'**Istituto per le applicazioni del calcolo del Cnr**, e attualmente è in corso una sperimentazione nel Comune di Firenze. Si tratta di **un simulatore di contagio adattabile a contesti di dimensioni circoscritte, quali**

parchi, ospedali, scuole e comuni medio-piccoli, utilizzabile per studiare l'impatto di possibili misure di contenimento o per comprendere, anche retrospettivamente, perché si sono verificate determinate situazioni, così da prevenirne, se possibile, il ripetersi.

La capacità previsionale dei modelli matematici applicati alle curve epidemiologiche e l'opportunità, per i decisori politici, di farsi guidare dai risultati delle previsioni ottenute sulla base di tali modelli per attuare misure più o meno restrittive per la popolazione - riferisce una nota del **Consiglio nazionale delle ricerche** - sono temi di acceso dibattito. I principali modelli matematici, infatti, sebbene siano in grado di realizzare previsioni ragionevoli da un punto di vista qualitativo, sono quasi sempre poco precisi dal punto di vista quantitativo. Per ottenere una maggior precisione, il gruppo di ricerca 'Cranic' del **Cnr** di Roma, guidato da Massimo Bernaschi, ha dunque realizzato il simulatore di contagio.

Il principale motivo della bassa precisione delle predizioni di alcuni modelli matematici, infatti, non va cercato tanto nella bontà del modello, quanto piuttosto nella scarsa precisione dei dati di partenza. "Al contrario, se si considera una scala più limitata, come ad esempio una singola città, le variabili in gioco diminuiscono e le fonti di dati diventano più accessibili, velocemente disponibili, controllate e aggiornate, aumentando così la precisione", spiega Stefano Guarino, uno dei ricercatori del gruppo.

adnkronosTV



Fiumicino, Troncone: "Orgogliosi per premio, nuova pietra miliare"

Cerca nel sito



Notizie Più Cliccate

1. Elezioni Usa, Trump fa un passo indietro in Pennsylvania
2. Vaccino covid, Burioni e la frecciata
3. Calabria, Zuccatelli si è dimesso
4. Zangrillo: "Scienziati dell'ultima ora su Covid"
5. Imperia, prof 'a luci rosse' con auto di lusso e 4 conti in banca

In Evidenza



Adnkronos seleziona figure professionali area commerciale e marketing

"Il simulatore - prosegue Guarino - si basa su un modello per la generazione di 'reti' che descrivono, su base probabilistica, le relazioni sociali e le interazioni tra gli individui di una popolazione di medie dimensioni, ovvero fino a qualche centinaio di migliaia di persone. Un possibile utilizzo potrebbe essere, ad esempio, la simulazione della diffusione del virus in un parco pubblico in una data giornata: il simulatore è in grado di generare la probabile platea di fruitori del parco in funzione della fascia d'età e della distanza di residenza dal parco medesimo, valutando la probabilità di interazione fra gli individui e quindi di trasmissione del contagio. Quest'ultima, infatti, dipenderà da se e quanto i due soggetti si conoscono, dalla densità di visitatori presenti in quel momento e da un coefficiente di pericolosità specifico del contesto nel quale avviene l'incontro. In quest'ottica - conclude - una panchina può essere considerata più 'pericolosa' di un'area per praticare sport".

"Generando e confrontando molteplici scenari ottenuti al variare del numero di contagiati che entrano nel parco, della densità di persone, o dell'imposizione di misure di protezione individuale e/o di distanziamento sociale", precisa Massimo Bernaschi, coordinatore del gruppo di ricerca, "il simulatore è in grado di fornire informazioni utili a comprendere in che modo questi parametri possono influenzare la diffusione del virus, anche effettuando proiezioni specifiche per gruppi secondo le fasce di età, consentendo così di verificare le conseguenze, in termini di diffusione del contagio, dell'apertura o chiusura di uno o più parchi. Il software, quindi - precisa Bernaschi - potrebbe essere impiegato per generare scenari utili per decidere se e come tenere aperta una struttura piuttosto che un'altra, fra, ad esempio, teatri, cinema o centri commerciali".

Lo studio pilota attualmente in corso si svolge nel Comune di Firenze, che ha messo a disposizione dati molto dettagliati su parchi, aree di verde pubblico e luoghi di aggregazione (aree giochi per bambini, aree per praticare lo sport, panchine, luoghi di ristoro, ecc). "Il software - concludono i ricercatori - verrà reso disponibile gratuitamente e in forma open-source in modo da poter essere non solo utilizzato, ma anche attentamente controllato e, se possibile, esteso e migliorato da altri sviluppatori e ricercatori".

RIPRODUZIONE RISERVATA © Copyright Adnkronos.


Citroën Gamma Pro

Scopri la Gamma Citroën Pro, da oggi anche in 100% elettrico.

[Scopri di più](#)

TAG: [coronavirus Cnr](#), [coronavirus news](#), [coronavirus Italia](#), [covid news](#)

Potrebbe interessarti

Engie Green Friday Forum: il 20 novembre in forma digitale

"Agenda 2030" la strategia di Eni

News in collaborazione con Fortune Italia

Forum delle risorse umane, tre giorni di maratona digitale

La chimica del futuro per la transizione energetica

Savarese (Durex): 'Bene decreto su condom, ora prevenzione più facile'

Da Agenzia Europea parere positivo per Elzonris, nuovo farmaco Menarini anti tumore

Un anno della nuova Raiplay

E-commerce: arriva Manomano pro e Mano Fulfillment, primo centro logistico italiano

Food e Covid-19

Tumori: storie di donne che ispirano, la docu-serie su La 7d

Energia, è online la nuova newsletter Gme

95ma Assemblea Manageritalia: edizione digital