

# Parma

Cerca nel sito



METEO

HOME CRONACA SPORT FOTO RISTORANTI ANNUNCI LOCALI ▼ CAMBIA EDIZIONE ▼ VIDEO

## UNIVERSITÀ 18 e lode



26 MAR 2021

### Covid-19, come tracciare i superspreaders? I risultati in uno studio firmato anche dall'ateneo

Mi piace 0 Tweet



Mail Stampa

Covid-19, come tracciare i superspreaders, ossia gli individui infetti asintomatici che hanno molti contatti? Un team italiano di ricercatori dell'Università di Parma e degli istituti IMEM e ISC del CNR ha pubblicato su Nature Communications uno studio che svela un elemento cruciale per determinare l'efficacia delle procedure di contact tracing (tracciamento dei contatti) per il contenimento dell'attuale pandemia.

L'isolamento degli individui sintomatici e il tracciamento degli asintomatici sono due punti fondamentali nelle strategie per il contenimento della diffusione del Covid-19.

Le procedure di contact tracing seguono due strade: il contact tracing manuale, basato su interviste fatte dal personale sanitario per la ricostruzione delle catene di contagio, e il tracing digitale, che sfrutta app installate sugli smartphone.

Sulla carta, la procedura digitale permetterebbe di superare molti problemi della procedura manuale, tra cui il ritardo tra quando un individuo scopre di essere infetto e l'isolamento delle persone con cui è entrato in contatto, la difficoltà di ricordare tutti i contatti potenzialmente pericolosi, e anche, non ultimo, il costo.

Tuttavia il problema non è così semplice perché le due procedure campionano in maniera diversa i contatti.

Il nuovo studio, condotto da Raffaella Burioni, docente al Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche dell'Università di Parma, Marco Mancastroppa, dottorando in Fisica dell'Università di Parma, Alessandro Vezzani dell'IMEM CNR di Parma e Claudio Castellano di ISC CNR di Roma, ha analizzato l'efficacia delle due strategie di tracciamento dei contatti in un modello di diffusione epidemica con i parametri empirici che descrivono la propagazione di SARS-COV-2.

I risultati mostrano che, anche ipotizzando una diffusione elevata dell'app digitale nella popolazione, il contributo del contact tracing digitale alla mitigazione dell'epidemia rimane limitato, mentre la procedura manuale è molto efficace.

#### RICERCA NEL BLOG

#### CALENDARIO

MARZO: 2021

| L  | M  | M  | G  | V  | S  | D  |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 |    |    |    |    |

« feb

#### COMMENTI RECENTI

**Massimo su** Un campus più green: all'università di Parma il verde si rinnova

**carla darlene kayumba su** PagoPA per versare tasse e contributi dell'università di Parma

**Antonio Fossati su** Parma per don Luigi Ciotti: laurea ad onorem il 23 novembre

**Francazzo da Bedonia su** Un video per raccontare Parma città universitaria

**ugo su** All'università di Parma lezioni gratuite online di preparazione ai test nazionali

#### ALTRI BLOG DI SOCIETÀ

CONSUMI

VOLONTARIATO

UNIVERSITA'

UN COMUNE A 5 STELLE

MODA&MODI

RUVIDAMENTE

HIGH SCHOOL

LONDRA

PANTALONE

Questo si verifica proprio a causa della differenza intrinseca nel modo in cui le due strategie campionano la popolazione e che ha effetti molto rilevanti quando, come nel caso dell'attuale pandemia, ci sono individui con un grande numero di contatti.

La differenza è chiara considerando cosa succede con un individuo infetto asintomatico che ha avuto molti contatti, un "superspreader": con la procedura manuale è molto probabile che qualcuno dei suoi tanti contatti si ricordi dell'incontro e permetta così di identificare il superspreader; con il contact tracing digitale, se il superspreader non utilizza l'app non è possibile in alcun modo risalire a lui.

Questo risultato permetterà di valutare in dettaglio punti di forza e di debolezza delle due strategie e apre la strada all'identificazione di strategie ibride ottimali di contact tracing.

Condividi:



Scritto in Senza categoria | **Nessun Commento** »

LASCIA UN COMMENTO

Nome (obbligatorio)

Indirizzo mail (non sarà pubblicato) (obbligatorio)

Indirizzo sito web

Invia il tuo commento

GENTE

RACCONTI

W PARMA

GRATIS PARMA

DICONO DI NOI

FATTORIA E DINTORNI

UN TRENO  
PER MAUTHAUSEN

IL TERZO INCLUSO

IL NETWORK

Espandi ▾

Fai di Repubblica la tua homepage | [Mappa del sito](#) | [Redazione](#) | [Scriveteci](#) | [Per inviare foto e video](#) | [Servizio Clienti](#) | [Pubblicità](#) | [Cookie Policy](#) | [Privacy](#)  
[Codice Etico e Best Practices](#)

Divisione Stampa Nazionale - [GEDI Gruppo Editoriale S.p.A.](#) - P.Iva 00906801006 - ISSN 2499-0817