



POLITECNICO
MILANO 1863

La disinformazione rallenta la campagna vaccinale secondo uno studio del Politecnico di Milano pubblicato su Nature Scientific Reports

Milano, 2 maggio 2022 – La disinformazione online ha avuto un impatto negativo **sulla campagna vaccinale statunitense contro il COVID-19**. È quanto emerge [da uno studio pubblicato da Nature Scientific Reports](#) curato da **Francesco Pierri**, ricercatore del Politecnico di Milano, in collaborazione con l'Indiana University nell'ambito del progetto HORIZON 2020 Periscope.

L'obiettivo di questo studio è mostrare se ci siano o meno delle associazioni statisticamente significative tra la qualità dell'informazione consumata online e il sentimento “no-vax” della popolazione statunitense, con conseguenti ricadute sulla campagna vaccinale.

Lo studio ha confermato un'associazione statisticamente significativa tra la quantità di disinformazione condivisa online e la tendenza a rifiutare o ritardare il vaccino negli Stati Uniti. In particolare, **negli stati e nelle contee in cui viene consumata più disinformazione online si registrano livelli più alti di esitazione vaccinale e, conseguentemente, livelli più bassi di copertura vaccinale.**

Dall'inizio del 2021, i ricercatori del Politecnico di Milano e dell'Observatory on Social Media (OSOME) hanno raccolto **milioni di post condivisi su Twitter e relativi ai vaccini**, con l'obiettivo di studiare gli effetti delle informazioni inattendibili e/o inaccurate sulla campagna vaccinale statunitense iniziata alla fine del 2020.

Utilizzando una lista di siti di notizie etichettati da giornalisti, fact-checkers e altri accademici come portali che diffondono notizie false e inattendibili, i ricercatori hanno individuato milioni di post dal contenuto potenzialmente dannoso (e.g., articoli che dichiarano che i vaccini non funzionano o causano la morte) condivisi da milioni di utenti Twitter nei primi mesi del 2021 che si erano geolocalizzati nei vari stati e contee degli Stati Uniti.

Per poter misurare le intenzioni delle persone di volersi vaccinare o meno, i ricercatori hanno utilizzato milioni di risposte a sondaggi giornalieri somministrati su Facebook in cui chiedevano agli utenti geolocalizzati se intendessero o meno vaccinarsi.

“I risultati del modello di regressione lineare multipla, che comprende altre variabili socio-economiche come la ricchezza media e la composizione



POLITECNICO
MILANO 1863

etnica di ogni stato/contea- spiega **Francesco Pierri** ricercatore del Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB) del Politecnico di Milano - mostrano che la percentuale di disinformazione condivisa in media dagli utenti di una determinata area è correlata positivamente con la percentuale di persone che dichiara di non avere intenzione di vaccinarsi e, in maniera simile, correlata negativamente con la quantità di dosi di vaccino somministrate”.

Questi risultati e altre statistiche sulle conversazioni online relative alla campagna vaccinale contro il COVID-19 sono accessibili attraverso la **dashboard associata al progetto CoVaxxy**
<https://osome.iu.edu/tools/covaxxy>.

Molti studi pubblicati durante la pandemia di COVID-19 hanno evidenziato come **la cosiddetta “infodemia” di notizie false o fuorvianti sul virus abbiano rallentato gli sforzi fatti dai governi per ridurre il contagio**, dal rifiuto delle mascherine alla violazione delle misure restrittive.

L’articolo **“Online misinformation is linked to early COVID-19 vaccination hesitancy and refusal”** è disponibile all’indirizzo
<https://www.nature.com/articles/s41598-022-10070-w>

Francesco Pierri

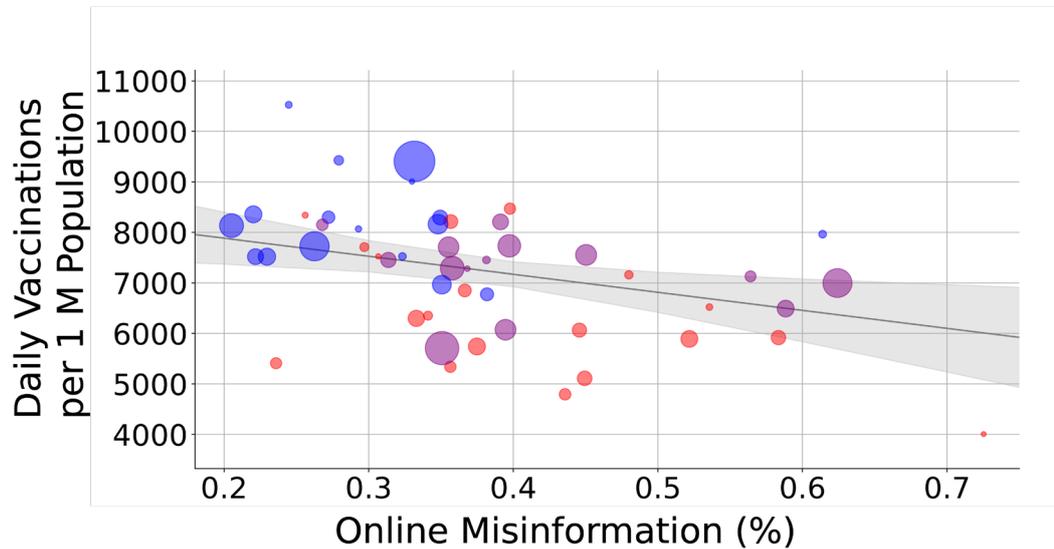
Francesco Pierri ha ricevuto un dottorato in “Data Analytics and Decision Sciences” nel 2021 al Politecnico di Milano, ed è attualmente un ricercatore del Dipartimento di Elettronica, Informazione, Bioingegneria, nonché visiting Researcher all’Information Sciences Institute della University of Southern California e, precedentemente, all’Observatory on Social Media dell’Indiana University. La sua tesi di dottorato, sviluppata coi Professori Stefano Ceri e Fabio Pammolli nel 2021, ha analizzato gli effetti della diffusione di disinformazione e *misinformation* sui social network online. Ha pubblicato numerosi articoli sul tema su riviste e partecipato a diverse conferenze internazionali.

Media Relations

Politecnico di Milano
T +39 02 2399 2443
C. +39 331 6480248
relazionimedia@polimi.it



POLITECNICO
MILANO 1863



Nella figura:

Correlazione tra il numero medio di vaccinazioni giornaliere (per milione di abitanti) durante il periodo 19-25 Marzo 2021 (asse y) e la proporzione media di disinformazione condivisa su Twitter da utenti geolocalizzati nel periodo 4 Gennaio-25 Marzo 2021 (asse x)