

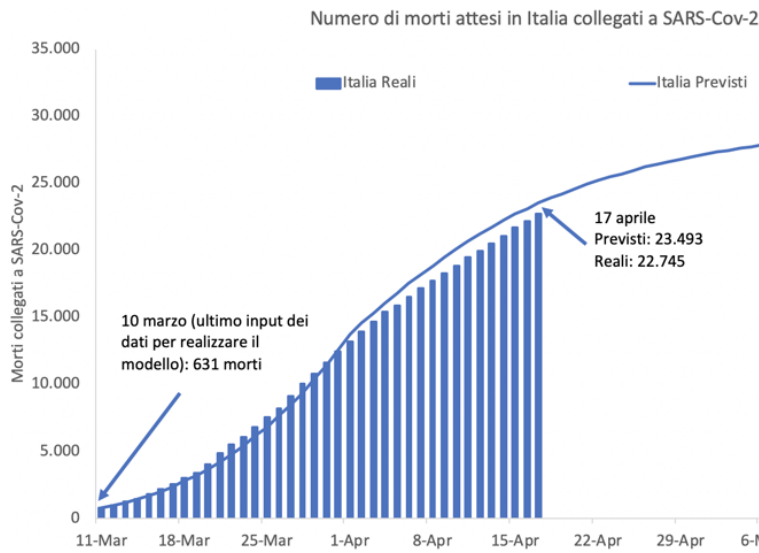
<b>09:48</b> Editoria: l'Australia vuole costringere Google e Facebook a pagare	<b>09:36</b> *** Philips: ricavi I trim. stabili a 4,2 mld, utile per azione in calo a 0,18	<b>09:28</b> Giglio Group: accordo con Sinopharm, distribuirà kit test anticorpi	<b>09:21</b> Borsa: avvio cauto in Europa con crollo Wti, a Milano (+0,2%) riprende
---	---	--	---



IL MODELLO PREDITTIVO

# Coronavirus, lockdown e stop alle industrie servono davvero? Lo studio italiano

di **Elena Comelli** | 19 apr 2020



Sono solo i primi 17 giorni successivi all'applicazione delle misure di contenimento a determinare l'entità della diffusione del contagio nella pandemia di Covid-19, che sembra dipendere esclusivamente dai focolai divampati per caso nei primi giorni (come quello successo all'ospedale di Codogno o la partita Atalanta-Valencia) e non dalle differenze nel rigore del lockdown.

Di conseguenza, qualsiasi misura restrittiva applicata dopo i primi 17 giorni (come la chiusura delle industrie o i divieti alla libertà di movimento dei cittadini) incide poco o nulla sull'andamento dei contagi e sul numero finale delle vittime.

E' questo il risultato di una serie di studi avviati da un team internazionale di scienziati a guida italiana, sfociati in un modello predittivo delle vittime **estremamente preciso, che coincide in tutti i Paesi, anche in quelli dove le industrie non sono mai state chiuse e i cittadini sono liberi di muoversi**, come la Germania o la Svezia.

POSIZIONI APERTE

Commerciale Vendite

Commerciale Toscana  
20/04 - TROVOLAVORO.IT - **TOSCANA**

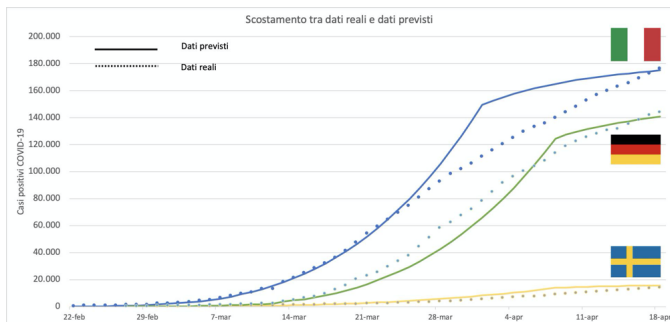
Commerciale Lombardia  
20/04 - TROVOLAVORO.IT - **LOMBARDIA**

Commerciale Piemonte  
20/04 - TROVOLAVORO.IT - **PIEMONTE**

Consulenti Per La Vendita  
20/04 - SAN PAOLO PATRIMONIO - **TUTTA ITALIA**

Altre posizioni





L'analisi e il confronto tra modello predittivo e casi reali

### Il team di scienziati e il modello

«Tra gli ultimi giorni di febbraio e la prima settimana di marzo siamo stati assaliti al pronto soccorso da un numero impressionante di persone che manifestavano i sintomi gravi dell'infezione da SARS-CoV-2. Mi è sembrato quindi utile e opportuno costituire un team di ricerca internazionale che potesse darci tempestivamente numeri precisi sullo sviluppo dell'epidemia», racconta **Stefano Centanni**, ordinario di Malattie dell'apparato respiratorio all'Università di Milano e direttore dei reparti di pneumologia degli Ospedali San Paolo e San Carlo, sempre a Milano, tra gli ospedali più validamente in prima linea nella lotta contro il Covid-19.

In poche ore il team è costituito, con i professori **Giovanni Sotgiu** (Epidemiologia, Università di Sassari), **Monica Miozzo** (Genetica Medica, Università di Milano), **Giorgio Walter Canonica** (Asma e Malattie respiratorie, Humanitas University, Milano), **Joan Soriano** (Epidemiologia, Università di Madrid), **J. Christian Virchow** (Pneumologia e Terapia Intensiva, Università di Rostock) e **Alberto Giovanni Gerli**, ingegnere esperto di big data, imprenditore e «cervellone matematico» del gruppo.



### Le equazioni e le previsioni di sviluppo dell'epidemia

«Ho ricostruito la curva dei contagi e dei pazienti deceduti partendo dai dati cinesi, in particolare della provincia dell'Hubei. Il segreto è stato nel dividere la curva in due parti, prima e dopo il picco giornaliero di casi. Le curve di tutte le nazioni del mondo si assomigliano per forma: una polinomiale di terzo grado prima, una asimmetrica sigmoideale poi. La magnitudine è invece dipendente solo da quanto crescono i dati nei primi giorni», spiega Gerli, autore anche di un sito interattivo ([www.predictcovid19.com](http://www.predictcovid19.com)) dove, usando le equazioni da lui ricostruite, è possibile ottenere le previsioni di sviluppo dell'epidemia in ogni comunità del mondo, piccola come un quartiere o grande come un continente, solo a partire dall'andamento dei primi 17 giorni.

### Dati reali e previsioni

I numeri sembrano quasi magici: è il 10 marzo, in Italia si registrano 631 morti e il modello prevede – ad esempio – per il 18 aprile 23.873 morti, indipendentemente dalle misure restrittive: nella realtà i casi registrati sono stati 23.227, poche centinaia di meno. La previsione per fine maggio è invece di poco meno di 30.000 vittime, ed è molto probabile



Tempo di prestito tra privati? I pro e i contro del private lending



La società che affitta alloggi (o rifugi?) temporanei per chi medita il divorzio

di Francesco Tortora



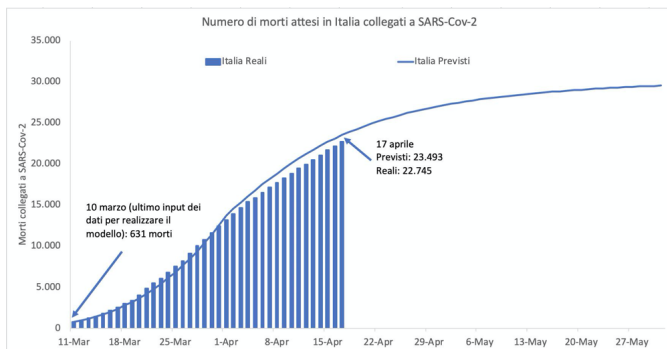
Periti industriali, arrivano i corsi di formazione gratuiti anti Covid

di Isidoro Trovato



A domicilio spesa, farmaci, libri, vestiti dalla

che si avveri.



### La pubblicazione dei risultati

Dopo l'analisi dei dati italiani, si è passati ad un'analisi comparativa più dettagliata tra Italia, Germania, Spagna e Stato di New York, in pubblicazione su *Allergy*, rivista scientifica internazionale. I risultati? Sempre gli stessi. Partendo dai dati dei famosi 17 giorni, si arriva a previsioni con una correlazione tra dati reali e stimati superiore al 99%.



Gli scienziati non si fermano e, rispondendo ad una esigenza forte in Europa ma soprattutto negli Stati Uniti, stanno **lavorando a un modello previsionale dei posti in terapia intensiva, ad oggi fondamentale approccio clinico per fronteggiare i casi gravi**. Chissà che Anthony Fauci, l'immunologo consigliere della Casa Bianca per la pandemia, non abbia voglia di affidarsi a un modello sviluppato in Italia, Paese d'origine della sua famiglia.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

## lavanderia (e anche yoga e ginnastica)

di Irene Consigliere

### Mascherine facciali FF

Acquista Mascherine FFP3 dotate di march



## Napoleone (Pitti): «Una piattaforma digital con Ice per rilanciare la moda»

di Enrica Roddolo



## Cop26 rinviata per il Covid19, nel polo congressi sorgerà un ospedale da campo

di Enrica Roddolo

### TI POTREBBERO INTERESSARE

Raccomandato da



Se hai più di 50 anni, questo gioco è un must!

(VIKINGS)



Chiedi un preventivo per il mutuo più adatto a te: TAN fisso da...

(UBI BANCA)



Scopri tutte le soluzioni IKEA per organizzare la tua...

(IKEA)



## Morto Giuseppe Guarino, il giurista per una vita al servizio dello Stato

di Nicola Saldutti