

DUBBIO

Consiglio Nazionale delle Ricerche

0

30-12-2020

Data Pagina

Foglio 1/2

1+10

LE ALTRE 470MILA DOSI DI VACCINI IN ITALIA CON 6 AEREI

Il matematico Giovanni Sebastiani







05850

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

30-12-2020 Data

Pagina 2/2

Foglio

1+10





Consiglio Nazionale delle Ricerche



GIOVANNI SEBASTIAN

«I contagi crescono in modo esponenziale Spero che le scuole non riaprano il 7 gennaio»

VALENTINA STELLA

tà della curva.

a circa dodici giorni siamo in una fase di creacita dei contagi che sembra essere di tipo esponenziale, come a febbraio-marzo e ottobre». Aa dirlo al *Dubbio* è Giovanni Sebastiani, matematico dell'Istituto per le Applicazioni del Calcolo del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Cnr-lac), che avverte: «de scuola non riaprano il 7 gennaio». Professore ci aiuti ad interpretare i dati degli ulti-mi giorni. Il tasso di positività cambia continuamente e assistiamo ad un aumento della variabili-

Dall'analisi della percentuale dei positivi sui casi testati, dei posti in reparti ordinari, e di quelli in tera-pia intensiva, possiamo dire che da dieci, dodici giorni siamo usciti purtroppo dalla fase di stasi dei contagi di inizio dicembre e siamo in una di crescita che sembra essere di tipo esponenziale, come a febbraio-marzo e ottobre. Da metà dicembre ho visto i chiari segni di una ripresa dei contagi all'inter-no del contesto europeo. In tutti gli Stati dell'Euro-pa Occidentale, fatta eccezione per il Belgio, il Lussemburgo, la penisola scandinava e l'Islanda, ma in-cludendo Repubblica Ceca e Slovacchia, il conta-gio è tornato a salire. Ora bisogna attendere di capi-re quale effetto sulla curva in Italia avranno le restrizioni adottate durante le festività: cominceremo ad avere una stima dalla fine della prima settimana di gennaio. E spero che compensino i dati in aumento

di cui le parlavo prima. Dobbiamo rassegnarci a rimanere sempre tutti in

una zona arancione/rossa? Il problema è che si è intervenuti troppo tardi: in ba-Il problema è che si è intervenuti troppo tardi: in basealle analisi che ho effettuato i contagi sono ripartiti da fine settembre. Il primo D pcm serio è stato quello del 13 ottobre in cui si è previsto l'obbligo di mascherine anche all'aperto: dal mio punto di vista sarebbe dovuto essere introdotto già una settimana prima. Secondo alcunemie simulazioni, un lockdown ritardato di quindici giorni può portare al raddoppio del numero dei contagiati e dei morti. Bisegna agire quando i numeri sono ancora bassi, altripenti poi si rischia come è avvenuto, di perdere il menti poi si rischia, come è avvenuto, di perdere il controllo del tracciamento.

Anche a causa dell'app Immuni? Certo, anche per quello, per una serie di ragioni. Non estata sponsorizzata abbastanza dalle istituzioni, alcune Regioni non trasmettevano neanche i da ti ei cittadini non ne hanno capito l'importanza. Mi chiedo però perché tutti i problemi che hanno solle-vato con l'app Immuni non li abbiamo segnalati an-

che per il cashback. Cosa andrebbe fatto?

Cosa andrebbe fatto?
Un confinamento programmato, ricorrente: appena l'incidenza dei positivi aumenta oltre una certa soglia si applicano misure dure per un periodo breve di sette-dieci giorni, in modo da dar respiro alla popolazione per i mesi successivi. Purtroppo però, per contenere le spinte sociali ed economiche, sia qui in Italia che nel resto d'Europa si è agito quando era proprio inevitabile.

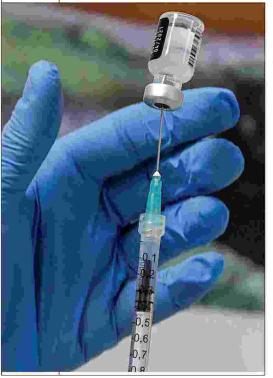
era proprio inevitabile. Però questo ha destabilizzato molto il settore economico, pensiamo ai ristoratori a cui è stato prima

detto che potevano rimanere aperti a Natale e poi poco dopo cambio drastico di rotta. Certamente, questo è vero. Io non sono un politico, ma credo che andrebbero identificate delle condizioni di rischio standard: ad esempio, ilbarè ritenuaprirli mai; ovviamente il governo deve supplire be-ne e subito alla mancanza di introiti dell'attività. Rispetto alle singole regioni il trend della curva è

uguale dappertutto? Negli ultimi 7-10 giorni, un trend in discesa si registra solo per la provincia di Bolzano, mentre per tut-te le altre regioni e la provincia di Trento osserviamo un trend di cresci la o di stasi. Anche per quanto riguarda la curva dei ricoverati nei reparti di terapia intensiva, vediamo regioni dove la diminuzione è in frenata come in Liguria, Lazio e Sicilia, regioni già in stasi come Emilia Romagna, Marche, Calabria, Molise e provincia di Trento ed infine il Veneto con trend in aumento.

In base alle nuovi varianti cosa possiamo dedurre per quanto concerne l'andamento della curva?

un modello matematico per individuare chi vaccinare «Con Il virologo giorgio palù, NEO PRESIDENTE DELL'AIFA ABBIAMO PUBBLICATO TRE ARTICOLI SUL COVID, TRA CUI UNO RIGUARDANTE UN MODELLO MATEMATICO CHE PUÒ AIUTARE IL DECISORE POLITICO A INDIVIDUARE CHI VACCINARE. CHI PREVEDE CHE L'IMMUNITÀ DI COMUNITÀ SI POSSA RAGGIUNGERE IN AUTUNNO PENSO STIA DANDO I NUMERI AL LOTTO»



È ancora presto perdirlo. Posso azzardare una ipote-si: la ripresa dei contagi a livello europeo solo nel blocco occidentale all'inizio di dicembre probabilmente è legata non solo all'attività pre-natalizia ma

anche a queste varianti. Si continua a discutere dell'interazione tra le scienze cosìddette "hard" e la biologia o la medicina. Non a caso il Covid ha messo a dura propria questa

Non a caso Il Covid na messo a dura propria questa relazione. Lei crede nell'apporto interdisciplinare allo studio della pandemia?

Certamente sì dal mio punto di vista. Per esempio io collaboro con il virologo Giorgio Palù, neo presidente dell'Aifa: insieme abbiamo pubblicato tre articoli riguardanti il Covid da diverse angolature, tra cui uno riguardante un modello matematico che può avitare il decieno politica ad individuore dei cui uno riguardane un modeno matematico che può aiutare il decisore politico ad individuare chi vaccinare. Ciò è stato possibile perché abbiamo fatto lo sforzo di condividere un linguaggio comune. L'interazione tra le varie discipline - in questo caso tra matematici, fisici, virologi ed epidemiologi - è molto importante. A differenza di una costruzione di una costruzione di una macchina in cui ognuno fa il suo pezzo e poi di una macchina in cui ognuno fa il suo pezzo e poi si assembla, nelle scienze applicate deve esistere una interazione reale. Io mi occupo in particolare di matematica e di statistica bayesiana. Ecco, l'Rt, di cui sentiamo parlare ogni giorno, ossia il numero di persone che possono essere contagiate in media da una sola persona, viene calcolato con un metodo bayesiano. In generale questo approccio è basato sull'informazione che ci arriva dagli specialisti delle discipline con cui interagiamo. Questo è una strategia vincente anche se molti nelle scienze applicate hanno la paura infondata di perdere il proprio ruolo.

Lei accennava a questo lavoro pubblicato sulla ri-vista Vaccines con il professor Palù, Ilaria Spassia-ni dell'Ingv e Lorenzo Gubian, della Uov Sistemi Informativi - Azienda Zero della Regione Veneto.

Può dirci qualcosa di più? L'obiettivo dello studio è fornire un metodo che per-L'obiettivo de no studio e romire un metodo che per-metta ai decisori pubblici di prendere in considera-zione tutte le possibili conseguenze. Il metodo, che permette di considerare un ampio gruppo di varia-bili durante la vaccinazione di massa, come età, genere, tipologia del luogo di cura del paziente e co-morbidità, è stato messo a punto lavorando sulla ba-se dei dati del Veneto inerenti 19.000 pazienti Covid-19 ma è comunque un metodo di lavoro applica-bile a situazioni diverse. Si può decidere se dare il vaccino a chi ha un rischio maggiore di mortalità op-pure a chi è più contagioso e come effettuarlo quantitativamente. Cosa anche più rilevante, è possibile modulare le due scelte a seconda delle condizioni epidemiologiche. In base alle sue stime, è d'accordo con chi sostiene

che l'immunità di comunità si possa raggiungere il

prossimo autunno? Penso che chi fa queste previsioni stia dando i numeri al Lotto: ci sono troppo fattori incogniti, tra cui l'efficacia dei vaccini per non trasmettere l'infezio-

Per gennaio e febbraio che scenario immagina?

Dipende dal fatto se apriranno o meno le scuole. Spero che desistano dal farle riaprire il 7 e aspettino di vedere prima l'andamento della curva nella seconda metà di gennaio. La riapertura della scuola a settembre ha già influito molto sulla ripresa dei con-tagi a ottobre. A gennaio avremo inoltre anche una maggior circolazione di questo virus e di quelli dell'influenza.

Ritaglio stampa destinatario, riproducibile. ad uso esclusivo del non