



PRIMA PAGINA CRONACA POLITICA **ATTUALITÀ** EVENTI AGRICOLTURA AL DIRETTORE CURIOSITÀ SOLIDARIETÀ SANITÀ ECONOMIA SPORT TUTTE LE NOTIZIE
 SAVONA ALASSINO ALBENGANESE LOANESE PIETRESE FINALESE ALBISOLESE VARAZZINO VAL BORMIDA REGIONE EUROPA

Home / **ATTUALITÀ**

Mobile Facebook Instagram Twitter RSS Direttore Archivio Meteo Radio

CHE TEMPO FA

ADESSO
17°C

GIO 30
14.0°C
19.3°C

VEN 1
11.7°C
22.3°C

@Datameteo.com

24 ORE

Emergenza Coronavirus: la Croce Rossa di Savona aderisce al progetto nazionale di Volontariato temporaneo (h. 19:46)

Coronavirus, dal flash mob sonoro a quello luminoso di torce e cellulari (h. 19:31)

Coronavirus, Toti: "I contagi sono in aumento, ma le cure"



Sito nuovo? E-commerce? Pubblicità sui nostri quotidiani e sui Social? **60% di CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO**

ATTUALITÀ | 15 marzo 2020, 14:15

Coronavirus, quando finirà l'epidemia? La risposta arriva dal simulatore: "Solo con il 'metodo Cina' a Pasqua si potrà tirare un respiro di sollievo"

0 Consiglia

Il software genovese messo a punto per prevedere la diffusione del Covid-19. "Lo scenario migliorativo è quello che vede l'applicazione delle regole comportamentali che sono state attuate a Wuhan, in modo rigoroso"



Agostino Banchi, Andrea De Maria e Flavio Tonelli

L'unica "scorciatoia" per rallentare la moltiplicazione dei contagi è il rispetto ferreo delle regole. Misure drastiche, che tutti stanno sperimentando nel lavoro e nella vita personale, quelle del Dpcm varato lo scorso 11 Marzo e che coincidono tutto sommato con il "metodo cinese". E funziona: così dicono i primi riscontri numerici anche in Italia e così conferma uno speciale programma informatico che simula i possibili scenari del futuro, messo a punto a Genova dall'esperto in scienza dell'Informazione e modellistica Agostino Banchi dal professor Andrea De

Savonanews
Mi piace 49.297 "Mi piace"
Di' che ti piace prima di tutti i tuoi amici



IN BREVE

mercoledì 29 aprile



RUBRICHE

[Multimedia](#)
[Gallery](#)
[Ambiente e Natura](#)
[Fashion](#)
[La domenica con Fata Zucchina](#)
[L'oroscopo di Corinne](#)
[Coldiretti Informa](#)
[Confcommercio Informa](#)
[News dal sindacato](#)
[#shoppingexperience](#)
[Gourmet](#)
[Il Punto di Bruno Spagnoletti](#)
[Felici e veloci](#)
[Dica 33](#)
[Speciale](#)

CERCA NEL WEB

ACCADEVA UN ANNO FA



Cronaca
Incidente ad Albenga: coinvolto Ubaldo Pastorino



Attualità
Piaggio Aerospace, ecco la pubblicazione dell'invito a presentare manifestazioni di interesse sull'azienda



Cronaca
Tragedia a Vado Ligure, falcato da automobile che effettua inversione a U: morto sul colpo Leonardo Bracco

[Leggi tutte le notizie](#)

... della informazione e modellistica Agostino Banchi, dal professor Andrea Maria (Malattie Infettive Università di Genova) e dal professor Flavio Tonelli (Gestione delle Operations e Simulazione sistemi complessi).

Dopo la sottovalutazione iniziale, Pechino impone la chiusura per quarantena dell'intera provincia dell'Hubei. E' la svolta: si decide il blocco totale dell'economia, si fermano i collegamenti di trasporto; obbligo assoluto di restare a casa, di misurarsi la febbre ogni volta che si entra o si esce, di fare la spesa in modo razionalizzato. Il tutto sino ad oggi, quando il peggio (fatto salvo il rischio del "contagio di ritorno") sembra passato.

Il simulatore creato dagli esperti genovesi, che ora conta su un team di una dozzina di specialisti, indica la strada per vincere, nel più breve tempo possibile, l'aggressività del Covid-19: applicare le stesse regole e gli stessi accorgimenti che hanno consentito a Wuhan di neutralizzare la diffusione esponenziale del virus.

Il software è stato messo a disposizione gratuita di Regioni, Università ed enti di ricerca, grazie alla disponibilità degli sviluppatori e del Rotary Club Genova San Giorgio, del quale lo stesso Banchi è presidente. Si tratta di un programma che fornisce una simulazione numerica dello sviluppo del Coronavirus e, allo stesso tempo, delinea le possibilità che potrebbero materializzarsi nel futuro, compreso il grado di "sofferenza" per il sistema sanitario e il sovraccarico delle Unità di Terapia Intensiva. Uno strumento che si profila subito profondamente prezioso per assumere decisioni efficaci. Perché senza decisioni draconiane e rapide (e anche questo il simulatore lo conferma nettamente), si rischia di "tirare avanti" senza risultati apprezzabili e di prolungare l'agonia economica di un intero Paese.

"Non è un modello prettamente matematico, ma un vero simulatore che analizzando diverse variabili riesce a riprodurre l'andamento del Coronavirus - spiega Agostino Banchi, amministratore di Helpy Software Engineering - Avevamo cominciato già mesi fa, studiando quanto accadeva in Cina e tracciando la propagazione esponenziale del nuovo virus. Quando in Italia è scattata l'epidemia, abbiamo subito tracciato l'onda corta dei contagi, modellando il nostro programma sui dati più attuali. E' nato come un progetto a scopo didattico, che avrebbe dovuto essere al centro di una conferenza dal titolo 'Pandemonio o Pandemia?', una conferenza che avrebbe confrontato i numeri matematici con la realtà... E invece la realtà ha subissato i propositi iniziali. Il programma riusciva a prevedere con uno scarto del 2% la mortalità in Cina e si è rivelato subito altamente affidabile anche per il caso italiano. Da quel momento, si può dire dal 25 Gennaio, convenzionalmente data dell'infezione importata dal 'paziente 0', ci siamo impegnati per mettere insieme tutti i dati e rendere il software più performante".

"In un primo momento - prosegue Banchi - c'è stata quasi l'impressione che fosse un virus diverso perché, comparando quello che era avvenuto nella zona di Wuhan e quello che stava accadendo nei cluster della Lombardia, la virulenza in Italia si dimostrava superiore di oltre un punto. Questo è spiegabile con il fatto che da noi le interazioni umane sono più ravvicinate, dalle strette di mano agli abbracci. Se la diffusione che si è verificata in Cina si fosse riprodotta anche solo nelle regioni settentrionali italiane, ora saremmo in una situazione molto più preoccupante".

Da qui si capisce l'importanza delle misure di contenimento, per quanto rigide. Il simulatore espone tre scenari, che poi coincidono con quelli



Calizzano, messa in sicurezza Sp 490 del Melogno: due cantieri su tre completati
(h. 18:29)



Finale, spiagge e sentieri: ecco la nuova ordinanza. Frascaerelli: "Senza chiare linee guida giusto mantenere queste misure"
(h. 17:31)



Manifestazione di ieri sera: il commento del Comune di Alasio
(h. 16:46)



Il Gruppo Alpazur e l'unione delle provincie di Cuneo, Imperia e Savona. Olivieri (Provincia): "Bisogna fare una sintesi e lavorare uniti"
(h. 15:30)



Albisola, Passione in Comune chiede l'istituzione di un tavolo per rilanciare l'economia nella Fase 2
(h. 15:15)



Finale, di nuovo possibile un tuffo in mare: pronta una nuova ordinanza per concedere nuovamente l'accesso al litorale
(h. 14:15)



Savona: come richiedere rimborsi o voucher al Teatro Chiabrera per gli spettacoli cancellati
(h. 14:06)



Ato rifiuti, prevista una riunione con il gruppo di commissione allargata: al centro la scelta del soggetto capofila
(h. 13:11)



Albissola, partiti i lavori di riqualificazione del verde nel parcheggio di via Pergolesi
(h. 12:59)



La quarantena non ferma il rock in Liguria: ecco "Devil in disguise", il metal dei Virus of the Mind (VIDEO)
(h. 12:56)


[Leggi le ultime di: Attualità](#)

**PENSIERI IN RETE
DIALOGHI DI
PSICOLOGIA**

**30 APRILE 2020 / ORE 18.00
ISCRIZIONE GRATUITA**

**LA TERAPIA PSICODINAMICA ON LINE
AL TEMPO DELLA PANDEMIA**

proposti dalla Ragioneria di Stato: uno di base, uno peggiorativo e uno migliorativo. La morale che ne esce fuori è semplice: con le attuali misure del decreto "pienamente osservate" dalla popolazione si può

ragionevolmente pensare di uscire dall'incubo Covid-19 a ridosso di Pasqua. Al contrario, anche soltanto la parziale inosservanza di queste misure nei prossimi dieci giorni guasterebbe gli sforzi fatti; e si prolungherebbe la pena delle restrizioni, con tutti gli effetti di dissesto economico e sanitario facilmente immaginabili.

"Lo scenario migliorativo è quello che vede l'applicazione delle regole comportamentali che sono state attuate a Wuhan, in modo rigoroso - chiarisce Banchi - Se invece disattendiamo le regole, ci trascineremo con blocchi e chiusure sino a fine aprile. Prima ci comportiamo bene e prima la finiamo con le misure inflessibili. Il simulatore prevede l'andamento del virus con una attendibilità del 7%. Ne esce fuori un messaggio evidente: se ci barricassimo in casa tutti quanti, uscendo solo per stretta e vera necessità o per fare la spesa ogni quattro giorni, per Pasqua saremmo fuori pericolo".

E' il metodo che la Cina ha messo in pratica per correre ai ripari. Quando i contagi hanno superato quota 80 mila nel Paese orientale, il presidente Xi Jinping ha definito norme inderogabili, anche per lo shopping. "Perché una spesa fatta in modo intelligente, evitando di entrare nei supermercati e mettere le mani sugli scaffali, può fare la differenza", sottolinea Banchi.

I modelli predittivi del software elaborato dagli studiosi genovesi, quindi, premiano il "modello Cina" che è stato recepito dal Decreto italiano appunto ribattezzato #iorestoacasa. "Con l'osservanza delle norme comportamentali siamo in grado di interrompere la propagazione del virus, abatterlo sino alla conta di 200 o 300 casi, che sono gestibili, proprio come stanno facendo i cinesi. Per un po' di mesi dovremmo convivere con giuste precauzioni, ma non cadremmo in un vortice più restrittivo. Mettiamo a disposizione gratuita il simulatore, grazie ai professori De Maria e Tonelli, grazie all'Università di Genova e al Rotary Club, perché sia una risorsa nella lotta contro l'epidemia", conclude Agostino Banchi.

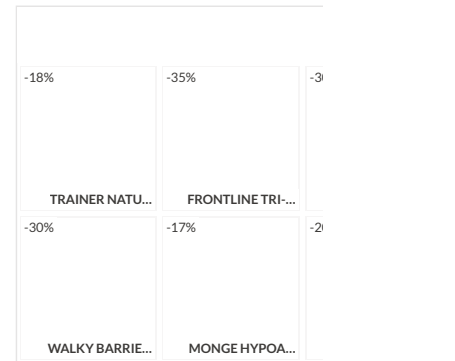


MoreVideo: le immagini della giornata

21:47
Il punto della
situazione con il
Presidente della
Provincia
Pierangelo Olivieri

22:10
Intervista a
Simone Falco,
segretario
dell'Anpi di Vado
Ligure

01:12
Sito gestione rifiuti
nel savonese
sequestrato dai
carabinieri del
NOE di Genova



Ti potrebbero interessare anche:



Guarda quanto costano...
Stair Lift | Search ads

Passa a Fibra a 27,90€...
Esclusiva Vodafone



Consiglio comunale a...
La consigliera Roberta Beltrame (Gruppo Consigliare Ligorio Sindaco) ha...



I mercati stanno...
Fisher Investments Italia

Questi 5 siti d'incontri...
Top 5 Dating Sites



Covid-19, programma...
Impostato un modus operandi molto collaborativo tra le tre Regioni sia a livello politico...



EOLO SUPER da 29,90€/mese con...
EOLO



Il rimedio naturale per distendere il...
The Secret Pot



Addio a Blasko, il cagnolino più...
Era uno dei protagonisti del progetto di "pet therapy nelle case di riposo" a Cairo, Carcare, Millesimo e Calizzano



Coronavirus: altri quattro decessi...
Nelle ultime 24 ore si sono registrate due perdite nel presidio di Ponente e due in quello di Levante



I prezzi degli pneumatici online...
Pneumatici | Link Sponsorizzati

Lo Showroom Online è sempre...
Mercedes-Benz



Risultati importanti nella lotta al...

Lo Spezzino è la zona ligure con il minor numero di lutti in questa settimana



Finale, di nuovo possibile un tuffo...

Lo ha annunciato il vicesindaco Guzzi durante la trasmissione "BRG News" della locale web radio. Si è parlato anche di spiagge libere...



Clicca e scopri come ottenere...

Banca IFIS



Il gioco City Builder "da giocare"...

Forge Of Empires



Italiana Coke guarda al futuro e...

Non ci sarà solamente il carbone. Per il periodo post Covid, il gruppo intende scommettere sulla diversificazione



Demanio di Alassio: concluso l'iter...

Saranno notificate dopo il 15 maggio. Francesca Schivo: "Un grande lavoro dell'Ufficio in un momento non facile. Ora..."

TI SUGGERIAMO ANCHE:



Sponsor



Sponsor



Curcuma e Piperina
Toglie il gonfiore e fa sciogliere il grasso UN RIMEDIO 100% NATURALE

Pizza: 0 sensi di colpa
La nuova Pizza Proteica con pochi carboidrati e tante fibre.

Savona, i commercianti scendono in piazza e consegnano simbolicamente la



Sponsor

Savona, controlli della polizia locale: sanzionati tre cittadini per il mancato uso della

Coronavirus: altri quattro decessi nel Savonese, tra loro anche un 48enne
Nelle ultime 24 ore si

Offerta TUTTO IN UNO
Optima ti libera dalle bollette. Cosa aspetti?

by

