ARGOMENTI

/ LA PAROLA AI GRAFICI / PODCAST ▼ / FACT-CHECKING ▼ / LA REDAZIONE ▼ / SOSTIENI LAVOCE ▼

f 💆 💿 in Modulo di ricerca

Resta sempre aggiornato sugli ultimi articoli con la nostra newsletter.

ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER

Email

Consenso al trattamento dei dati personali: Accetto Non accetto

Vuoi darci alcune informazioni aggiuntive su di te, per aiutarci a conoscerti meglio? Compila il form completo disponibile qui.

ISCRIVIMI

SOSTIENI LAVOCE!

Puoi fare la differenza! Diventa

sostenitore de lavoce.info. Con il tuo contributo possiamo mantenere libero l'accesso al sito, proporre nuovi contenuti e migliorare la qualità del servizio.

DONA

ARGOMENTI

- Concorrenza e mercati Conti Pubblici
- Corporate Governance
- Energia e ambiente Europa
- Famiglia
- Finanza
- Fisco
- Gender gap
- Giustizia Immigrazione
- Imprese Informazione
- Infrastrutture e trasporti Innovazione e Ricerca
- Internazionali

Investimenti

- Istituzioni e Federalismo Lavoro
- Mezzogiorno Moneta e inflazione
 - Pensioni Povertà
 - Sanità Scuola e università

Relazioni industriali

ARTICOLI CORRELATI

- Società e cultura Sport
- Un'informazione corretta come antidoto allo scetticismo sui vaccini

sembrano avere una voce flebile rispetto

al sentito dire e a notizie non verificate,

Le informazioni ufficiali sui vaccini

se non false. Su sperimentazione, conseguenze gravi ed efficacia circolano dati e calcoli che non corrispondono ai fatti.... Le ragioni del no e quelle del sì al vaccino Grazie anche al green pass, i no-vax oggi sono meno rispetto a inizio estate. Chi è ancora scettico ha paura degli effetti

collaterali e si informa sui social. Chi si

vaccina vuole proteggere sé e gli altri,

informandosi su media più tradizionali....

Nella ricerca del vaccino attenti al brevetto La speranza di uscire presto dalla pandemia è legata allo sviluppo di un vaccino. Le aziende farmaceutiche potrebbero però imporre prezzi troppo alti, anche per la frammentazione della proprietà intellettuale. Due iniziative per scongiurare i rischi....

portano a comportamenti sbagliati e a

L'errata interpretazione dei dati relativi a

fenomeni di interesse pubblico dà luogo

a opinioni comuni scorrette. E queste

Scialpinisti e no vax: lo stesso errore

rovinoso

questioni....

volte pericolosi. Succede agli scialpinisti, ma anche a chi rifiuta il vaccino.... Sotto il Green pass non c'è l'obbligo di vaccinazione Dal 6 agosto per alcune attività servirà il Green pass. Ma l'obbligo della certificazione verde non è un obbligo di

vaccinazione perché chi non è vaccinato

decreto restano comunque aperte varie

può ricorrere al tampone. Dopo il

Vaccini tra libertà individuale e principio di solidarietà Una copertura vaccinale ampia corrisponde alle finalità costituzionali di tutela della salute e dei diritti altrui. Quindi, si può prevedere l'obbligo per i docenti, anche per salvaguardare gli studenti, i fruitori del servizio scolastico.

Chi ha paura del vaccino? Sono ancora molti gli italiani che esitano di fronte al vaccino anti-Covid. L'atteggiamento positivo verso una

campagna vaccinale non può infatti

attraverso il dialogo tra scienza e

società, istituzioni e cittadini....

essere dato per scontato. Va "coltivato"

Nella testa dei no-vax

Come ragiona chi decide di non vaccinarsi contro il Covid? Considera la sua decisione come

rispetto alla maggioranza della popolazione.

DI RICCARDO CESARI / IL 14/12/2021 / IN SANITÀ

un'adeguata informazione può fargli capire i rischi che corre. L'avversione all'ambiguità

una "scommessa" a probabilità note e il vaccino come una scelta a probabilità ignote. Solo

Quando un padre di famiglia, appena scampato alla morte per Covid e ancora intubato in

vuole assolutamente rischiare di vaccinarsi perché ha delle responsabilità verso moglie e figli e persino un mutuo da pagare", occorre fermarsi un momento e chiedersi come ragiona chi decide di non vaccinarsi. La scienza delle decisioni può aiutare a capire un caso forse emblematico di una "minoranza rumorosa" portata a leggere la realtà in maniera completamente alternativa

terapia sub-intensiva, invece di ricredersi, fa sapere al mondo che "anche in futuro non

La spiegazione, probabilmente, si chiama paradosso di Ellsberg, dal nome dell'economista che lo formulò nel 1961, esattamente 60 anni fa.

Molti sanno cos'è l'avversione al rischio, vale a dire la preferenza per un valore certo (per esempio 100 euro) rispetto a una situazione incerta che dà 100 euro in media ma che può dare, di fatto, molto di più o molto di meno (per esempio, 200 o zero euro con pari

probabilità). L'avversione all'ambiguità, come la chiamò Daniel Ellsberg, è un fenomeno più sottile. Immaginate un'urna con 90 palle di tre colori, rosse, nere e gialle. Le rosse sono 30 ma non si sa nulla delle altre, se non che sono in tutto 60.

In genere le persone preferiscono una scommessa (A) che dice "se esce palla rossa vinci 100 euro" rispetto a una scommessa (B) che dice "se esce palla nera vinci 100 euro". La prima scommessa ha probabilità di vincita 30/90=1/3, la seconda non si sa (può essere tra 0 e 2/3).

Analogamente si preferisce la scommessa (D) "se esce palla nera o gialla vinci 100 euro" (probabilità di vincita 60/90=2/3) rispetto alla scommessa (C) "se esce palla rossa o gialla vinci 100 euro" (probabilità di vincita ignota, tra 1/3 e 1).

Leggi anche: Ricerca e diplomazia: i vaccini nel segno della complessità In questo modo, Ellsberg mise in luce una specie di avversione all'ignoto, quando prende la forma di incertezza (fuzziness) sulle probabilità. Verosimilmente, per i no-vax, non

vaccinarsi è una "scommessa" a probabilità note (dove ci si gioca la vita, non alcuni euro),

mentre il vaccino è una scelta a probabilità ignote (i famosi "effetti nascosti" del vaccino).

Le probabilità di ammalarsi Immaginiamo la scelta no-vax come una scommessa tra restare in salute e contrarre la

malattia. Quante sono queste probabilità?

Un modo prudenziale di calcolarle è fare il rapporto tra la media mobile (a 30 giorni) dei casi giornalieri annualizzati di nuovi positivi e la popolazione adulta non infettata da Covid (a prescindere da sesso ed età). Il risultato è una stima per difetto delle probabilità di

malattia sia perché (a numeratore) si considerano solo i casi ufficiali sia perché (a denominatore) non si tiene conto della campagna di vaccinazione. Il risultato riflette la diversa contagiosità del virus nei diversi momenti e ha l'andamento indicato in figura 1. Qui "malattia" include il caso estremo di decesso ed esclude il caso dei non sintomatici. Figura 1 - Probabilità media annua di prendere il Covid-19 in Italia

l'assicurazione obbligatoria per chiunque possieda un veicolo.

11 casi per milione (0,0011 per cento).

lavoce.info Fonte: Elaborazione degli autori ***** A Flourish chart Dai dati si ricava che oggi la scommessa no-vax, grazie alle varie misure di contenimento, ha una probabilità (media nazionale) del 6,8 per cento, con tendenza crescente. La probabilità è superiore a quella di finire in un incidente stradale, che pre-pandemia era del 6 per cento e da decenni ha indotto quasi tutti i paesi del mondo a introdurre

Il problema è che il no-vax in buona fede non confronta il 6,8 per cento con lo 0,0011 per cento, che porta a vaccinarsi tutte le persone avverse al rischio. Confronta 6,8 per cento con una probabilità incerta (tra 0 e 1?) che gli fa preferire il rischio "noto" a quello "ignoto".

soprattutto se confrontata con la probabilità infinitesima di "malattia da vaccino", stimata a

Per la grande maggioranza delle persone questo 6,8 per cento è una probabilità alta,

La conseguenza è che, per chi non ha pregiudizi aprioristici sui vaccini anti-Covid, solo un'informazione convincente può mitigare la sua "avversione all'ambiguità", trasformare

Lavoce.info non ospita pubblicità e, a differenza di molti altri siti di informazione,

Lavoce è di tutti: sostienila!

Leggi anche: <u>Il rifiuto dei vaccini si può prevedere</u>

l'incertezza in rischio e fargli modificare le proprie decisioni.

l'accesso ai nostri articoli è completamente gratuito. L'impegno dei redattori è volontario, ma le donazioni sono fondamentali per sostenere i costi del nostro sito. Il tuo contributo rafforzerebbe la nostra indipendenza e ci aiuterebbe a migliorare la nostra offerta di informazione libera, professionale e gratuita. Grazie del tuo aiuto!

Membro del Consiglio dell'IVASS dal 1° gennaio 2013. Dal 2001 è professore ordinario di

Metodi Matematici per l'Economia e le Scienze Attuariali e Finanziarie dell'Università di

Bologna. Nel 1994, dopo aver conseguito il D.Phil all'Università di Oxford, è professore

Economiche presso l'Alma Mater - Università di Bologna (1983). Ha diretto un Corso di Alta

Riccardo Cesari

SOSTIENI LAVOCE

associato dell'Università di Lecce e, dal 1996, dell'Università di Bologna. Dal 1984 al 1994, dopo aver vinto la Borsa di studio "Giorgio Mortara", opera in Banca d'Italia prima presso il Servizio Studi e poi presso le sedi di Bologna e Trieste. È laureato in Scienze Statistiche ed

Formazione in Economia e Diritto della Previdenza Complementare ed è stato responsabile scientifico di un Master universitario di II livello e di una Laurea Magistrale in Quantitative Finance. Ha svolto attività di ricerca nel campo finanziario e assicurativo, con particolare riferimento alla struttura per scadenza dei tassi d'interesse, alla valutazione dei titoli strutturati, all'analisi dei fondi comuni e dei fondi pensione, ai modelli previsivi dei mercati finanziari e di allocazione finanziaria ottimale strategica e tattica, alle garanzie implicite nei contratti assicurativi e ai problemi di solvibilità nelle assicurazioni. NOVAX PARADOSSO DI ELLSBERG RICCARDO CESARI **GREEN PASS** NO-VAX VACCINO TEORIA DELLE DECISIONI **TEORIA DEI GIOCHI**

Renato Manzoni Trovo tutto molto corretto ma, a mio giudizio, il vero ostacolo è la

4 commenti

PRECEDENTE

Quali fondi per il turismo che cambia

credenza, da parte dei no-vax, che le informazioni che ci arrivano sono "di sistema" e quindi esagerate. Questo significa che la maggior parte dei no-vax (molti dei quali ci tengono a precisarsi non appartenenti a questa categoria, quindi non è molto chiaro perché non si vaccinino)

AGGIUNGI COMMENTO →

SUCCESSIVO

Rifiuti tessili: le responsabilità dei produttori



14/12/2021 → RISPOSTA

confuterebbe il 6,8 per cento come dato non veritiero (se non

addirittura truccato) utilizzato per spingerli alla vaccinazione.

bumblebee Elegante l'analisi formulata in termini matematici. Ma questa analisi non viene condivisa da tutti, a causa della "congettura di De Gaulle". Quando un giovane collaboratore di De Gaulle, euforico dopo la grande

vittoria elettorale che gli aveva permesso di governare la Francia gli

disse: "e ora possiamo far fuori tutti i cretini!", De Gaulle gli rispose:

"vasto programma!" Neanche lui, che pure aveva appena ricevuto

di persone che non la pensavano come lui; nè poteva metterle in

prigione, come si usa tuttora nei paesi non democratici.

vastissimi poteri, riteneva di poter far fronte al problema dell'esistenza

Da noi vige la democrazia, che è (anche) libertà di pensare, di dire e di

fare sciocchezze. Nè si può impedire che certi personaggi narcisisti vadano in giro per le strade e sui media proclamndo le loro idee (anche matematicamente) errate e deliranti, al solo fine di distinguersi dalla maggioranza dei loro concittadini e di proclamare la superiorità della propria intelligenza. Tuttavia, con il limite che nel nostro stato, dove vige il principio di solidarietà sociale, non si può permettere (la Costituzione lo consente) che un certo numero dei soggetti identificati da De Gaulle, con il loro

comportamento irresponsabile (incluso il narcisismo delirante),

danneggino la collettività - per es. causando l'intasamento degli

concittadini ammalati. Quando, a consuntivo, si faranno le statistiche

sulla mortalità nel periodo del Covid, sarà verosimilmente possibile

ospedali e facendo così morire, per ritardo delle cure ecc. altri

verificare quanti cardiopatici, ammalati di tumori, ecc. siano morti "in anticipo" a causa del ritardo delle cure. **14/12/2021 →** RISPOSTA Giacomo Molto interessante, e utile perché fa capire che un'informazione corretta (11 casi per milione sul vaccino dice l'autore) sarebbe molto più efficace di un'informazione assolutistica e quindi non credibile come

quella dei nostri policiti, a partire da quelli più alti in grado che,

proclamando che "il vaccino è assolutamente sicuro" suscitano dubbi in

roberto premesso che sono sostanzialmente d'accordo con quanto si sostiene

chi li ascolta.

14/12/2021

da "malattia da vaccino" considerando solo i casi osservati che determinano appunto gli 11 casi per milione e quindi lo 0,0011% ma la prospettiva (in alcuni no vax espressa con certezza quasi assoluta) che anche a distanza di anni si manifesteranno effetti negativi e per taluni forse addirittura mortali **14/12/2021 →** RISPOSTA

nell'articolo, credo però che il no vax non consideri il rischio derivante

Lascia un commento

→ RISPOSTA

Non vengono pubblicati i commenti che contengono volgarità, termini offensivi, espressioni diffamatorie, espressioni razziste, sessiste, omofobiche o violente. Non vengono pubblicati gli indirizzi web inseriti a scopo promozionale. Invitiamo inoltre i lettori a firmare i propri commenti

con nome e cognome.

COMMENTO

NOME ³

SITO WEB

Do il mio consenso affinché un cookie salvi i miei dati (nome, email, sito web) per il prossimo commento.

INVIA COMMENTO

Resta sempre aggiornato sugli ultimi articoli con la

ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER

ISCRIVIMI

nostra newsletter. **Email**

AccettoNon accetto Vuoi darci alcune informazioni aggiuntive su di te, per aiutarci a conoscerti meglio? Compila il form completo disponibile qui.

Consenso al trattamento dei dati personali:

CONTATTI

scrivere a:

Privacy

desk@lavoce.info

Per domande o richieste di traduzione dei contenuti

COPYRIGHT E PRIVACY Copyright e disclaimer

SEGUICI SUI SOCIAL

APPROFONDIMENTI

Le voci nel mondo

CREDITS Contactlab: gestione newsletter lubenda: consulenza informatica

Emilio Dalla Torre: design e realizzazione del sito

EMAIL *