

# STUDIO SULLA CORRELAZIONE TRA I CASI DI CORONAVIRUS E LA PRESENZA DI RETI 5G

di

*Bartomeu Payeras I Cifre*

Disponibile su [http://www.tomeulamo.com/fitxers/264\\_CORONA-5G-d.pdf](http://www.tomeulamo.com/fitxers/264_CORONA-5G-d.pdf)

*Bartomeu Payeras I Cifre è un biologo specializzato in microbiologia che lavora all'Università di Barcellona, che ha pubblicato numerosi articoli di ricerca. Ha lavorato e studiato batteri e virus del vaiolo nei laboratori farmaceutici Hubber di Barcellona. Ha creato e lavorato nel dipartimento di microbiologia marina presso il laboratorio oceanografico di Palma di Maiorca. Si è occupato di analisi cliniche presso il Centre d'Anàlisi Clínics di Palma. Nel campo dell'ingegneria genetica ha osservato lo scambio episodico tra Paracolobacter e Citrobacter C-3 con batteriofago. E ancora Biogramma, metodo per valutare l'attività della vitamina B12. Ha condotto lo studio della contaminazione batterica marina nel porto di Maon. Professore di Matematica, Fisica, Chimica e Biologia presso lo IEM. Scopritore del codice Dalí con cui ha crittografato i suoi doni all'interno dei suoi dipinti.*

## **Introduzione**

La pandemia COVID-19 e i suoi effetti all'inizio del 2020 hanno sorpreso scienziati e politici. Qualsiasi studio volto a comprendere il fenomeno e che di conseguenza può aiutare a chiarire le cause della pandemia, dovrebbe essere promosso e /o preso in considerazione. La correlazione tra i casi di coronavirus e la presenza di reti 5G è stata affrontata dai media e social network alternativi. È interessante notare che, almeno in Spagna, i media non hanno insabbiato gli studi scientifici sull'argomento del 5G, né hanno posto al governo domande su questo nelle conferenze stampa quotidiane condotte per riferire lo stato della situazione. Anche il team di scienziati che ha fornito consulenza al governo spagnolo non ha sollevato questo problema. È logico che la capacità di dimostrare questa correlazione sarebbe un dato molto importante per contribuire alla comprensione e alla soluzione del problema.

## **Obiettivo**

Valutare se esiste una correlazione tra i casi di coronavirus e la presenza di reti 5G. Senza entrare per il momento nei successivi approcci causa-effetto in caso di risultati positivi. Dato che esiste un campione statistico sufficientemente ampio, è possibile che i risultati ottenuti abbiano un alto livello di affidabilità.

## **Materiale e metodi**

Lo studio ha beneficiato del materiale statistico ufficiale pubblicato quotidianamente, che è un prezioso strumento di base. Va notato che in queste pubblicazioni, la metodologia utilizzata per contare i casi di infezione da coronavirus non fornisce generalmente dati reali. In Spagna e in molti altri paesi, non è stato calcolato in quanto non sono disponibili test sufficienti per tali analisi. Tuttavia, ciò non altera i risultati di questo studio poiché si basa sul metodo di infezione comparativo piuttosto che assoluto. Pertanto, al fine di evitare errori statistici, confronteremo il valore di densità dei casi confermati di coronavirus (espresso in numero di casi per 1000 abitanti) anziché valori assoluti. Poiché il criterio di conteggio utilizzato dalle autorità sanitarie all'interno dello stesso stato o città è lo stesso, il confronto dei valori pubblicati per città o regioni diverse sarà ugualmente affidabile per le statistiche. I confronti tra diversi paesi di casi confermati, esclusi i casi asintomatici, saranno ugualmente affidabili.

La possibile eccezione di alcuni paesi non trasparenti che potrebbero manipolare la pubblicazione dei suoi dati è naturalmente esclusa dal controllo di questo studio.

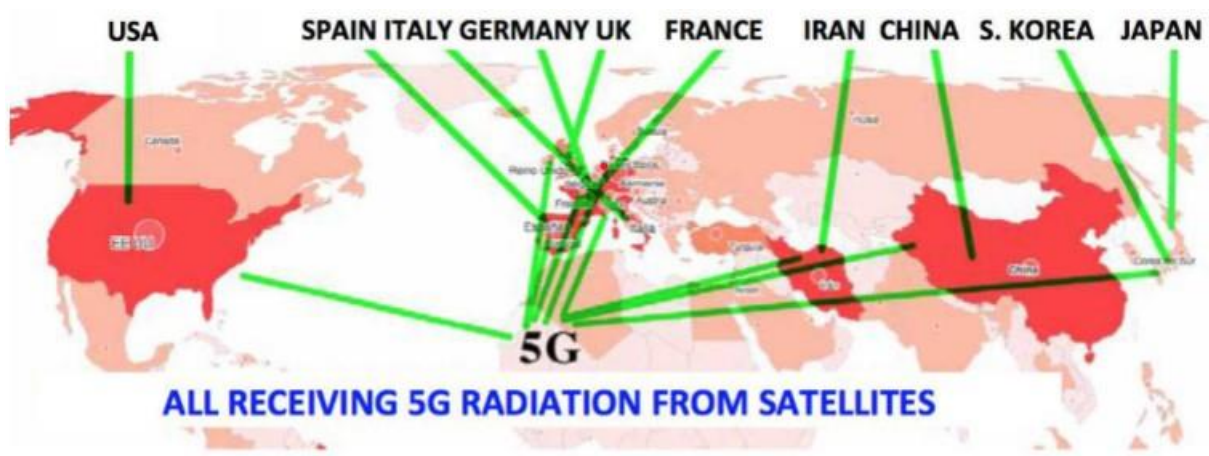
Il metodo utilizzato è stato quello di confrontare l'incidenza (n. di casi per 1000 abitanti) tra paesi con e senza tecnologia 5G. Tra regioni dello stesso paese con e senza tecnologia 5G. Tra città dello stesso stato con e senza tecnologia 5G. Tra diversi quartieri della stessa città con la mappa della rete 5G di quella città. Confronto tra stati con confini comuni con e senza tecnologia 5G. Confrontando il caso di uno stato all'interno di un altro, come nel caso di San Marino.

I dati per ogni grafico sono stati presi lo stesso giorno.

### **Risultati grafici e dati pubblicati di seguito:**

1. Grafico dei 9 paesi con il maggior numero di infezioni in tutto il mondo
2. Grafico e tassi di infezione dei 5 paesi con la più alta incidenza in Europa
3. Grafico e tassi di infezione di 4 paesi vicini alla stessa latitudine: Portogallo, Spagna, Italia, Grecia
4. San Marino: confronto dei tassi di infezione con Italia e Croazia
5. Italia: grafico dell'incidenza e rete 5G
6. Spagna: diagramma di copertura del 5G e tassi di infezione
7. Barcellona: grafici con copertura 5G e tassi di infezione
8. Madrid: grafici di copertura 5G e tassi di infezione
9. New York: diagramma di incidenza del coronavirus e rete 5G
10. "Effetto confine" tra Messico e Stati Uniti
11. Canada, USA e Messico: grafico delle reti 5G e tassi di infezione
12. Africa: grafico della rete 5G
13. Golfo Persico: rete 5G e basi militari statunitensi
14. Grafico e tassi di infezione della Cina e dei paesi vicini

#### **1. Grafico dei 9 paesi con il maggior numero di infezioni in tutto il mondo.**

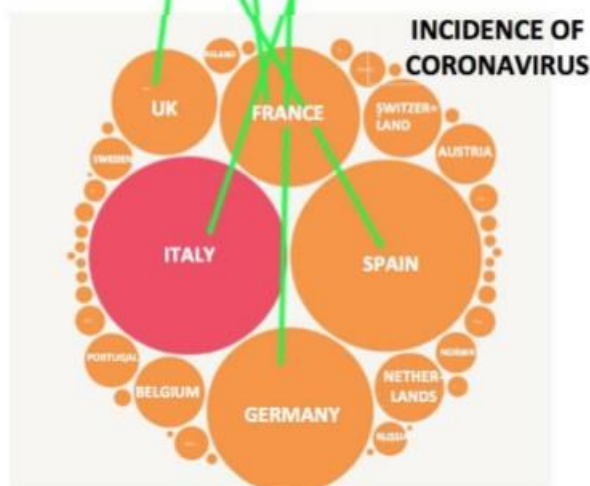
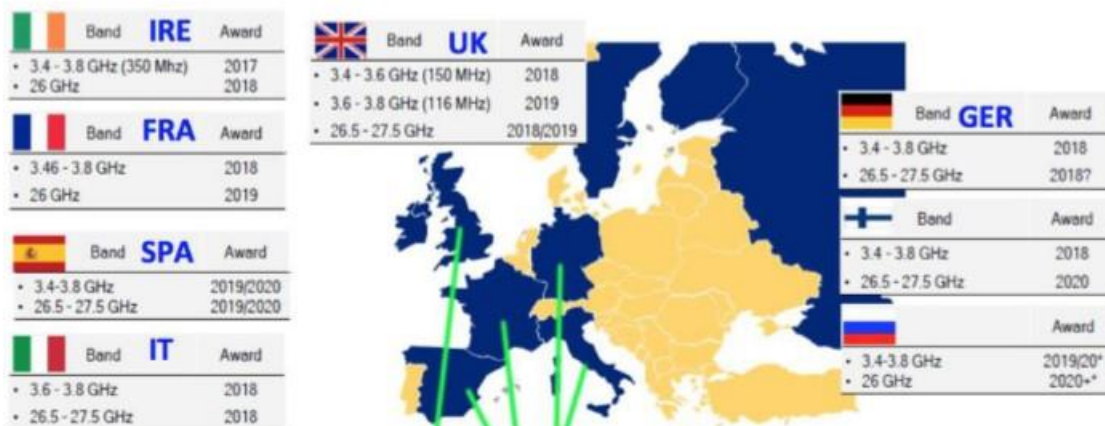


*Tutti ricevono le radiazioni 5G dai satelliti*

## 2. Grafico e tassi di infezione dei 5 paesi con la più alta incidenza in Europa.

### 5G Spectrum in Europe

Focus on mid-band (3.4-3.8 GHz) and 26 GHz (24.25-27.5 GHz) for 2018+



## 3. Grafico e tassi di infezione di 4 paesi vicini alla stessa latitudine: Portogallo, Spagna, Italia, Grecia.



Confronto di numero di infezioni per 1000 abitanti in 4 paesi vicino alla stessa latitudine e utilizzando la rete 5G

RETE 5G: La media per Spagna e Italia è 2,4. La media per Portogallo e Grecia è 1,09. **Conclusione: i due paesi con 5G hanno il 220% in più di infezioni.** Nota: dati per il 4 aprile 2020

#### 4. San Marino: confronto dei tassi di infezione con Italia e Croazia.

Numero di casi per 1000 abitanti (dati forniti da El Pais in data 13.4.2020)

**ITALIA 2.59 - SAN MARINO 10.56 - CROATIA 0.39**



**Risultato: San Marino - il primo stato europeo con tecnologia 5G - è lo stato con il numero più alto di casi per 1000 abitanti. 4.07 volte più dell'Italia e 27 volte più della Croazia, che non ha il 5G**

# San Marino set to become the first 5G country

engineeringpro



by Richard Morten

19/07/2017

Like

Follow

Following the signing of a Memorandum of Understanding (MoU) with Telecom Italia, San Marino is set to become the first country to go fully 5G.

Telecom Italia intend to use San Marino as a testing ground for the next generation of wireless tech.



"Why San Marino? Because the self-contained nature of the state, and its relatively few restrictions on the use of radio frequency makes it the ideal place to test the latest development in telecoms connectivity.

"Telecom Italia intends to double the number of its mobile sites within the country and will additionally install a network of small cells in downtown San Marino."  
<https://www.fircroft.com/blogs/san-marino-set-to-become-the-first-5g-country-72001910124>

**“Perché San Marino? Perché la natura autonoma dello stato e le sue relativamente poche restrizioni sull'uso della radiofrequenza lo rendono il luogo ideale per testare gli ultimi sviluppi nella connettività delle telecomunicazioni.**

**"Telecom Italia intende raddoppiare il numero dei suoi siti mobili all'interno del paese e installerà inoltre una rete di piccole celle nel centro di San Marino."**

*<https://www.fircroft.com/blogs/san-marino-set-to-become-the-first-5g-country-72001910124>*

**DEATH ZONE** San Marino is testing its entire population as microstate has world's highest coronavirus death rate behind Italy

Nick Pisa

9 Apr 2020, 16:48 Updated: 9 Apr 2020, 16:50



**TINY** San Marino is testing its entire population for coronavirus after being rocked by the one of highest outbreak death rates in the world.

So far 34 people have died out of 308 confirmed cases which is a mortality rate of more than 11 per cent - almost three times higher than the World Health Organisation's official figure.

San Marino went into immediate lockdown on March 1 - ten days before neighbouring Italy did and all entry into or out of the country is banned unless for exceptional work or health reasons.



<https://www.thesun.co.uk/news/11363399/san-marino-testing-entire-population-coronavirus/>

**“Zona di morte: San Marino sta testando la sua intera popolazione poiché il microstato ha il tasso di mortalità per coronavirus più alto del mondo dietro l'Italia.**

**Il piccolo stato di San Marino sta testando la sua intera popolazione per il coronavirus dopo essere stato colpito da uno dei più alti tassi di mortalità per epidemia al mondo.**

**Finora 34 persone sono morte su 308 casi confermati, con un tasso di mortalità superiore all'11%, quasi tre volte superiore al dato ufficiale dell'Organizzazione mondiale della sanità.**

**San Marino ha subito un lockdown immediato il 1 ° marzo, dieci giorni prima della vicina Italia e il divieto di ingresso o di uscita dal paese è vietato se non per lavoro eccezionale o motivi di salute.”**

<https://www.thesun.co.uk/news/11363399/san-marino-testing-entire-population-coronavirus/>

## **5. Italia: grafico dell'incidenza e rete 5G**

*Per uno studio affidabile, i dati relativi alle infezioni per 1000 abitanti per Torino, Milano, Bologna, Roma e Napoli dovrebbero essere confrontati con quelli di altre città senza 5G (solo dati Vodafone)*

**Città con roaming 5g fornite da Vodafone**



### 6. Spagna: diagramma di copertura del 5G e tassi di infezione

*I dati per le città con 5G dovrebbero essere correlati al numero di infezioni in quelle città. Poiché i dati per città non sono disponibili, il confronto è stato effettuato con i dati per le regioni autonome.*

*Questo fa sì che i dati delle capitali siano diluiti con quelli della loro regione. Ecco perché il confronto tra regioni autonome con una o due province è più significativo: Estremadura, Murcia, Madrid, Navarra, Rioja, Isole Baleari, Asturie o Isole Canarie. Anche a Euskadi poiché le tre capitali hanno il 5G.*

**IN VERDE:** città con il 5G

**IN ROSSO:** infezioni da coronavirus (per regioni autonome)



**Infezioni per 1000 abitanti Spagna:** 2.4 Madrid: 5.4 Catalogna 3.2 Navarra 4.5 Logroño: 6.62 Aragona: 2.3 Euskadi: 3.7 Estremadura: 1.7 Isole Baleari: 1.02 Murcia: 0.8 Ceuta: 0.8 Canarie: 0.7

### 7.Barcellona: grafici con copertura 5G e tassi di infezione

Correlazione di numero di infezioni per 1000 abitanti con 5G (Dati al 10/04/2020)



**5G coverage (green)**  
**(red dots refs. for curve tracing)**

**Cases of coronavirus - no. of infections per 1000 inhabitants**

Copertura 5g (verde) (punti rossi rif. per tracciamento della curva) Casi di coronavirus - numero di infezioni per 1000 abitanti



MAPPE SETTORIALI - CASI PER 100.000 ABITANTI

MAPPE DI COPERTURA

**A**  
Cumulative incidence of COVID-19 x 100,000 habitants



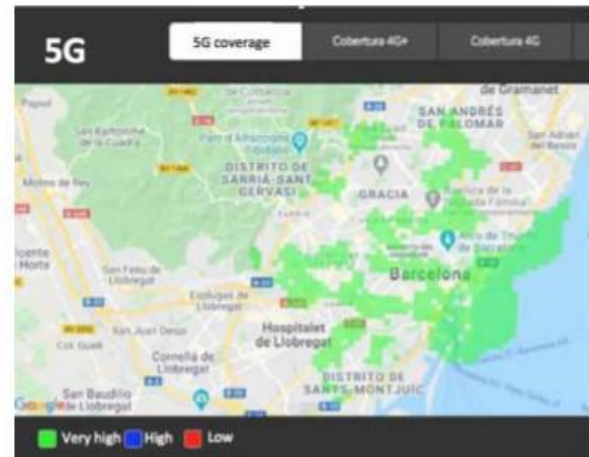
**B**  
Distribution of income  
Level of average income (per capita) for 2018 by section of Barcelona



**C**  
Distribution of deprivation  
Distribution of socio-economic deprivation for 2011 by section of Barcelona



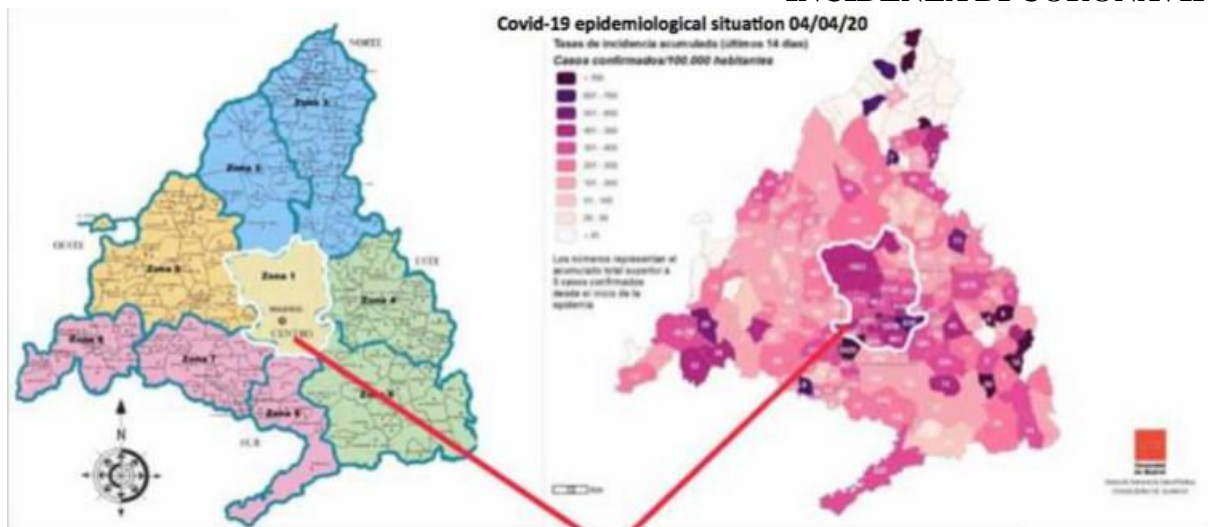
**D**  
Distribution of incidence by socio-economic level



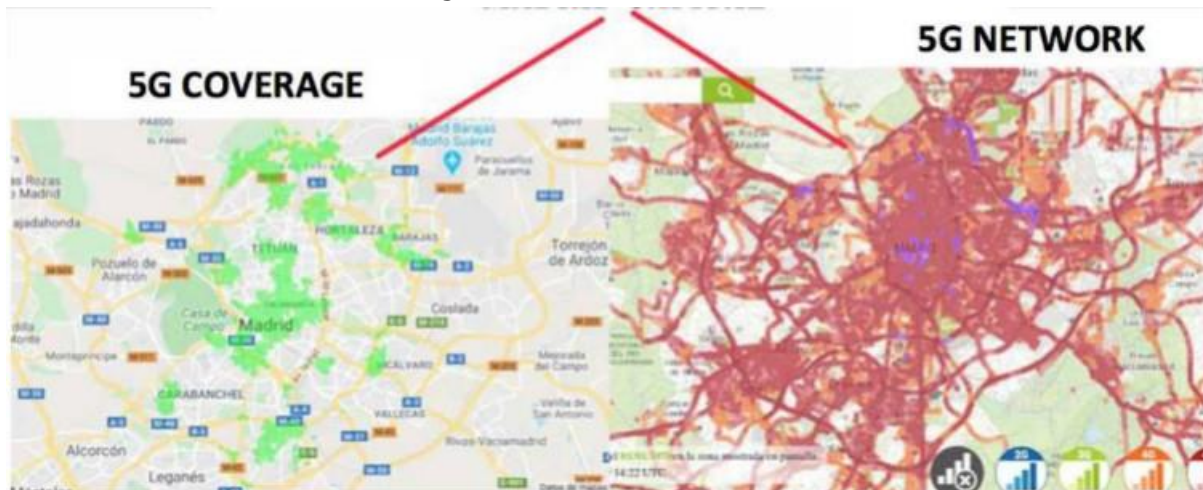
Nota: la copertura 4G è generale e quindi non serve in questo caso per confrontare le aree di incidenza del coronavirus. Tuttavia, la mappa del 5G è quella che meglio corrisponde alla mappa A. Ciò dimostra che il fattore 5G è decisivo. (Dati all 21 aprile 2020. Conselleria Salut. Generalitat Cat.)

## 8.Madrid: grafici di copertura 5G e tassi di infezione

### INCIDENZA DI CORONAVIRUS



### CAPITALE DI MADRID



## 9. New York: diagramma di incidenza del coronavirus e rete 5G

*Correlazione COVID 19 - 5G  
Numero di casi per 1000 abitanti*



## 10. "Effetto confine" tra Messico e Stati Uniti

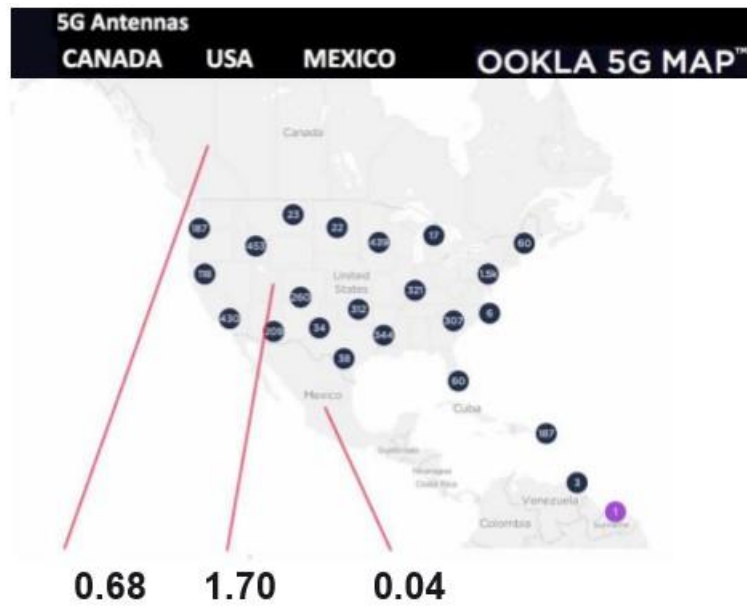
*Dati per il 3 aprile 2020 - infezioni per 1000 abitanti*

**California 0.28, Arizona 0.31, New Mexico 0.20, Texas 0.18, Mexico 0.012, USA 0.814**



*La media per i 4 stati degli Stati Uniti è 0,242, che è oltre il 2,000% in più rispetto al Messico. La media per gli Stati Uniti è dello 0,814 o 7,000% in più rispetto al Messico.*

### 11.Canada, USA e Messico: grafico delle reti 5G e tassi di infezione



Numero di casi per 1.000 abitanti al 13 aprile 2020

### 12.Africa: grafico della rete 5G

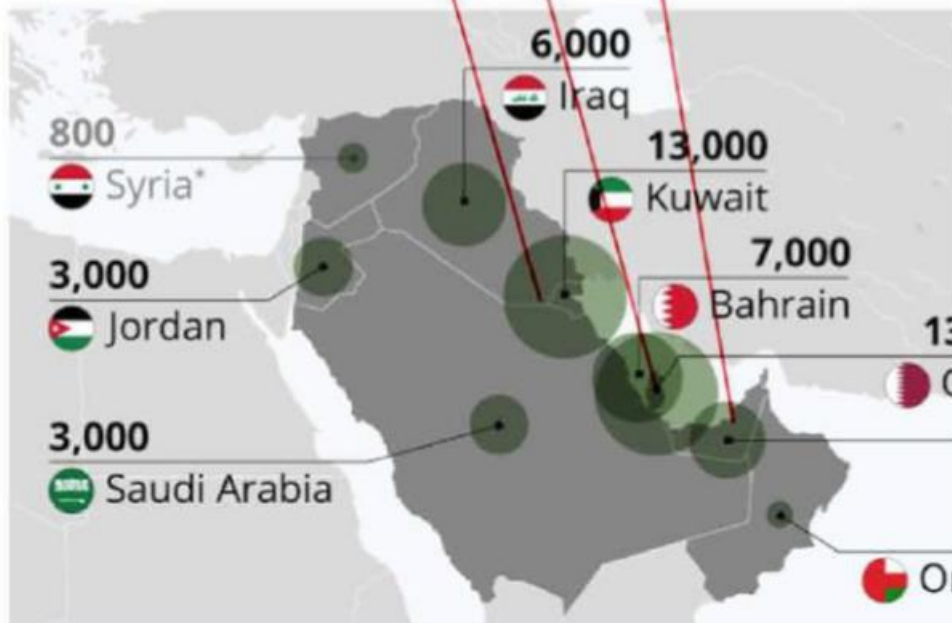


Il paese africano con il maggior numero di casi di coronavirus è il Sudafrica, l'unico paese africano che ha il 5G.

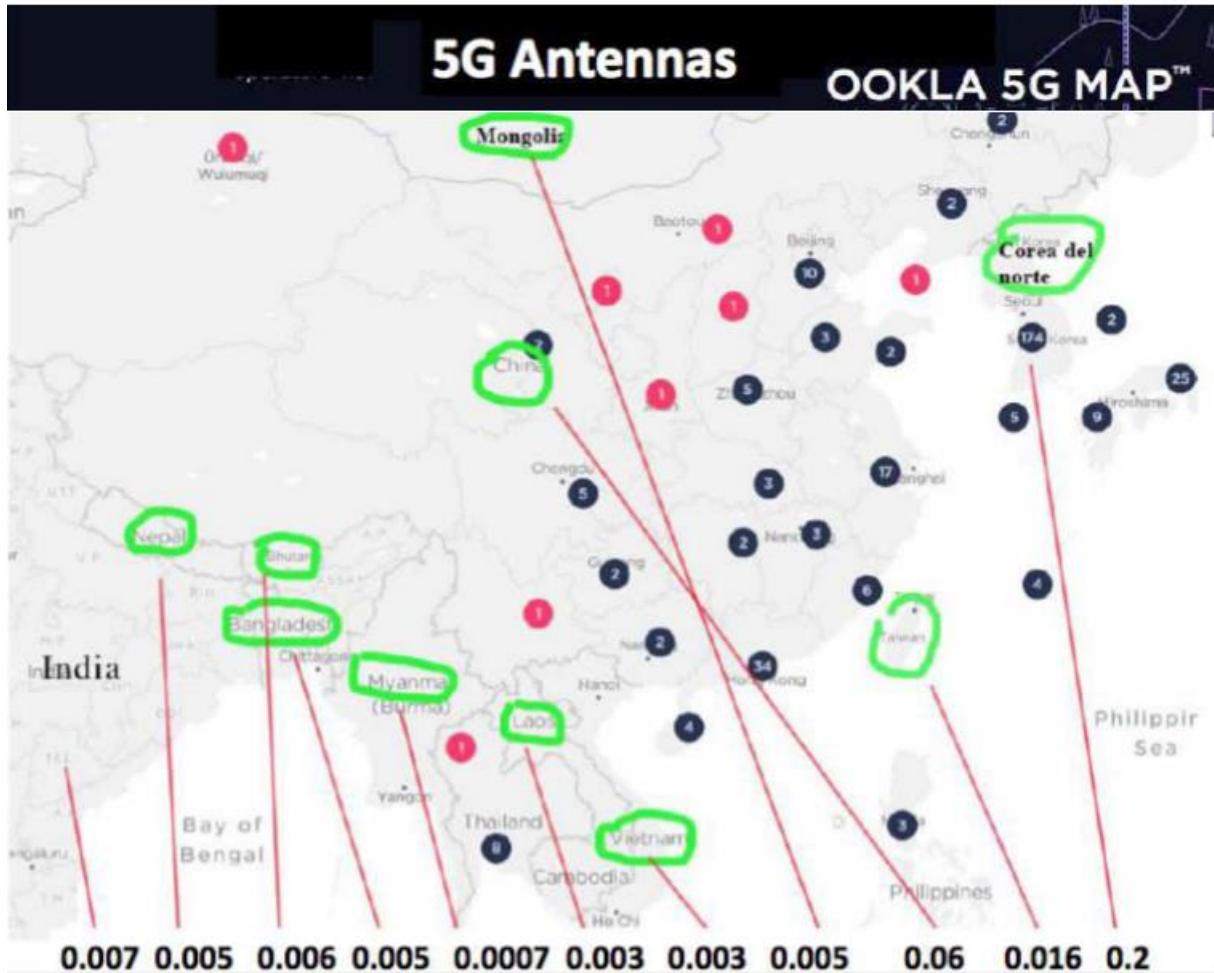
### 13. Golfo Persico: rete 5G e basi militari statunitensi



### BASI MILITARI USA NEL MEDIO ORIENTE



## 14. Grafico e tassi di infezione della Cina e dei paesi vicini



Numero di casi per 1000 abitanti al 13 aprile 2020.

I paesi vicini alla Cina hanno circa 10 volte meno casi per 1000 abitanti.

### Risultati e discussione

Per sapere se il risultato ottenuto è quello di un fenomeno casuale, è necessario effettuare un'analisi statistica dei risultati di un esperimento per calcolare la probabilità che si verifichi l'evento. Il calcolo della probabilità si ottiene dividendo il numero di casi favorevoli per il numero di casi possibili. Se il risultato mostra che non è un fenomeno casuale, mostra una ragione causale sufficiente per analizzare le cause. Per eliminare eventuali errori al rialzo, sceglieremo sempre l'opzione numerica più conservativa.

Calcoliamo quindi la probabilità di tre degli esempi sopra analizzati:

A. Probabilità che i 9 paesi più contagiosi del pianeta siano paesi con reti 5G. Ci sono 194 paesi sul pianeta. A partire dal 6 marzo 2020, secondo la GSMA, ci sono 24 paesi con tecnologia 5G.

$$\begin{aligned} Pr &= 24/194 \times 23/193 \times 22/192 \text{ (nove volte in totale)} = \\ &= 0,1237 \times 0,1191 \times 0,1145 \times 0,1099 \times 0,1052 \times 0,1005 \times 0,0957 \times 0,0909 \times 0,0860 = \\ &= 1,47 \times 10^{-9} \end{aligned}$$

La probabilità è 1 su 680.000.000. Se includiamo il Giappone, che ha anche 5G e tassi di infezione simili a quelli della Corea del Sud ... la probabilità è 1 su 8.500.000.000

B. Probabilità che i 5 paesi più contagiosi d'Europa abbiano reti 5G. Ci sono 49 paesi in Europa, tra i quali è attualmente difficile sapere se attualmente dispiegano il 5G, poiché ce ne sono 5 che hanno dichiarato una moratoria, e molti altri non hanno reti operative anche se le aziende pubblicano come se fossero già operative quando hanno firmato accordi. Calcoleremo verso il basso, come opzione conservativa, supponiamo che circa 15 paesi abbiano sistemi operativi 5G.

$$\text{Pr} = 15/49 \times 14/48 \times 13/47 \times 12/46 \times 11/45 = 0,00157.$$

La probabilità è 1 su 637

C. Il caso di San Marino è estremamente significativo. Si trova all'interno del territorio italiano, con una cultura, economia e livello sociale simili, ma presenta tassi di infezione molto più elevati. L'unica differenza è il tempo di esposizione dei suoi cittadini alle radiazioni 5G, perché è stato il primo stato al mondo a implementare tale tecnologia il 4 settembre 2018, mentre in Italia è stato il 5 giugno 2019. Questo apre le porte al dibattito sulla probabile influenza del 5G sull'aumento dei tassi di infezione.

$$\text{Pr} = 1/194 \times 1/194.$$

La probabilità è 1 su 37.636.

Queste cifre sono abbastanza eloquenti da rendere superfluo il calcolo degli altri casi.

I risultati per la città di Barcellona indicano che i fattori sociologici non hanno un'influenza significativa sui tassi di infezione, ma se vediamo una chiara relazione con la mappa di copertura del 5G, che si è aggiunta alla copertura del 4G, ci fornisce una correlazione tra la copertura mobile e la percentuale di casi di coronavirus. Se fossero disponibili ulteriori dati, questo studio dovrebbe essere esteso ad altre città.

## **Risultati**

1. I risultati ottenuti dimostrano una chiara e stretta relazione tra il tasso di infezioni da coronavirus e la posizione dell'antenna 5G.
2. Questo studio non analizza gli effetti benefici o dannosi sull'uomo delle radiazioni elettromagnetiche 5G. Tuttavia, indica un possibile causa-effetto nell'attuale pandemia.
3. Un “effetto confine” è significativo, originale e unico per questa pandemia: presenta marcate differenze tra stati contigui con e senza installazione 5G. È particolarmente significativo che i paesi confinanti con la Cina abbiano tassi di infezione molto bassi. Si può anche confrontare tra Messico e Stati Uniti o tra Portogallo e Spagna, ecc.
4. Il caso di San Marino è particolarmente significativo. È stato il primo stato al mondo a installare il 5G e, quindi, lo stato i cui cittadini sono stati esposti alle radiazioni del 5G il più lungo e sospettosamente il primo stato al mondo con infezioni. La probabilità che ciò accada è 1 su 37.6365.
5. Nelle città studiate, Madrid, Barcellona e New York, si osserva anche questa correlazione. Nello studio sulla città di Barcellona si può vedere che il fattore socio-economico non svolge un ruolo significativo.

6. È molto significativo che nel continente africano, con scarse risorse sanitarie ma senza 5G, il tasso di infezione sia molto basso, ad eccezione di alcune antenne in Sudafrica, che presentano anche i più alti tassi di infezione in Africa.

7. I tassi di infezione sono diluiti. I tassi di alcune regioni sono influenzati dalle città con 5G, ma i tassi di infezione di queste città sono diluiti in quelli della regione di appartenenza. Quindi è più significativo, come nel caso della Spagna, confrontare le regioni autonome uni-provinciali, che quelle formate da 3 o più delle vecchie province. Quindi vediamo che alcune regioni con 5G come Rioja, Madrid e Navarra, hanno tassi tra 4 e 8 volte superiori rispetto ad altre senza 5G. Lo stesso vale in altre città del mondo in cui la rete 5G non copre l'intero territorio dello stato o della regione.

8. Questi dati e risultati hanno il valore di essere presi "in vivo", non basati su studi prospettici o di laboratorio. Mai prima d'ora abbiamo avuto così tante informazioni epidemiologiche su una malattia nell'uomo da poter produrre studi scientifici. Un modo per rispondere alla domanda di causa ed effetto sarebbe di disconnettere le reti 5G, almeno come misura preventiva, e vedere i risultati dell'evoluzione dei casi di coronavirus. Lo stesso sarebbe studiare il tasso di infezione in uno stato che ha dichiarato una moratoria del 5G dopo l'inizio della pandemia e studiare se le statistiche cambiassero. Alla luce delle prove presentate qui, i dati e le conclusioni di questo studio devono essere presi in debita considerazione. Data l'attuale gravità della pandemia, i media e le autorità politiche e sanitarie hanno la responsabilità di agire con urgenza. **Un fallimento nell'agire di fronte ai risultati di questo studio potrebbe essere considerato almeno negligente e molto probabilmente criminale.**

*Bartomeu Payeras i Cifre, 14 Aprile 2020*