



# 5G. TRA NOTIZIE, PROTESTE E FAKE NEWS

## LA STORIA DEI STANDARD COMUNICATIVI PARTE NEL 1991:



- ❑ *l'1G (il vecchio "Tacs")* in cui i segnali radio erano trasmessi in forma **analogica**
- ❑ Con il **2G**, sviluppato per migliorare la qualità della telefonia mobile.( *Gsm*)
- ❑ Con il **3G** arrivò anche la connettività dati in mobilità, con la possibilità di vedere anche i programmi televisivi. (*Umts*)
- ❑ Il **4G** è stato sviluppato per migliorare la telefonia via IP (VoIP) e il cloud computing. (*LTE, long term evolution*) e bande di frequenza "basse", **fino a 20 MHz**
- ❑ Il **5G** è lo standard comunicativo pensato per IoT l'Internet delle Cose; il 5G è pensato soprattutto per la smart home e per l'industria 4.0 e sfrutta le onde radio tra 30 e 300 GHz;lo spettro di frequenza più elevato possibile con fasce 3.4-3.8 Ghz, i 24,5-27,5 Ghz, ma anche la 700 Mhz.



## QUALI FREQUENZE SARANNO RISERVATE AL 5G NELL'UE

Con l'aumentare della velocità dei dispositivi collegati e delle loro applicazioni, le risorse dello spettro e i suoi usi devono essere definiti e armonizzati in tutta Europa. In questo modo, le diverse tecnologie non potranno interferire tra loro e le infrastrutture saranno interoperabili oltre confine.

- Per lo spiegamento del 5G, la Commissione lavora per armonizzare l'uso di tre frequenze pionieristiche in tutta l'UE:
- La banda da 700 MHz, assegnata agli operatori mobili per l'uso della banda larga wireless. Consentirà un'ampia copertura territoriale, comprese le zone rurali;
- La banda da 3,6 GHz, per una maggiore capacità di dati e portata moderata;
- La banda da 26 GHz, per una capacità di dati molto elevata in aree dense, come le città.
- Gli Stati membri autorizzeranno l'uso di queste tre bande, o intervalli di frequenza, entro la fine del 2020. Ciò garantirà ai fornitori di servizi innovativi 5G l'accesso a uno spettro adeguato.
- Le reti 5G useranno **antenne molto più piccole rispetto ai sistemi attuali**. Allo stesso tempo, le nuove antenne garantiranno **una copertura molto migliore e una velocità di connessione più elevate**. Saranno anche meno visibili e **produrranno meno emissioni elettromagnetiche**. Potrebbero essere paragonati alle installazioni Wi-Fi.
- Le attuali norme per l'installazione di **celle di piccole dimensioni sono onerose**, per questo motivo l'UE ha deciso di alleggerire tali normative, così che le procedure burocratiche per questo tipo di impianti siano semplici, ma al tempo stesso garantiscano il controllo delle autorità.

## UNA VERA “CAMPAGNA DI DISINFORMAZIONE”



Esiste troppa disinformazione sul coronavirus e la teoria secondo cui l'epidemia avrebbe legami col 5G è una delle tante notizie false. Per questo la Gsma ha rivolto un appello ai governi di tutto il mondo perché potenzino le misure contro la diffusione di fake news e contro gli atti di vandalismo – come quelli verificatisi in Gran Bretagna – che creano danni alle infrastrutture e rischi per la sicurezza degli ingegneri che lavorano sul campo per garantire il funzionamento delle reti mobili. **La Gsma ha anche chiesto ai colossi di Internet, ai social media e ai fornitori di contenuti di aumentare i loro sforzi per rimuovere le fake news che collegano la pandemia di Covid-19 allo standard mobile di nuova generazione.**

**Non c'è legame tra 5G e Covid-19”.**

# COS'E' LA GSMA



- GSMA è un'organizzazione globale da oltre 750 membri ed altre 400 aziende nel più ampio ecosistema mobile che rappresenta il settore della telefonia mobile. La posizione unica e privilegiata nel settore consente ai membri di lavorare verso obiettivi comuni, attorno a temi importanti come 5G, RCS, IoT, Roaming, Sicurezza e Tecnologia SIM.
- Promuovere discussioni, decisioni e iniziative che stanno plasmando il futuro delle comunicazioni mobili, aprendo le porte a preziose informazioni e informazioni di settore per i nostri membri.

---

## **NON C'È LEGAME TRA 5G E COVID-19".**



**“La nostra vision come Gsma è di liberare il pieno potenziale della connettività in modo che le persone, l’industria e la società ne traggano il massimo beneficio”, si legge in una nota dell’associazione delle telco mobili. “Dobbiamo unirici nella lotta globale contro il Covid-19 e combattere le fake news e gli atti di violenza che collegano la tecnologia di comunicazione 5G alla diffusione del virus. Questa campagna di disinformazione genera paura e incita all’aggressione e al vandalismo contro le infrastrutture critiche e i lavoratori che sono essenziali per la manutenzione delle reti e che permettono ai nostri servizi pubblici di restare connessi e alle nostre economie di funzionare”.**



## CORONAVIRUS E 5G, CAMPAGNA STUDIATA AD ARTE?

- **La teoria complottista – una vera fake news – che sostiene un legame tra 5G e diffusione del coronavirus potrebbe essere non solo una delle tante notizie false che compaiono su Internet e i social media ma una manovra creata ad hoc. Marc Owen Jones, ricercatore della Hamad bin Khalifa University in Qatar, specializzato in reti di disinformazione online, ha analizzato 22.000 recenti interazioni su Twitter che menzionavano sia “5G” e “corona” e ha trovato un gran numero di account che mostravano quello che l’esperto ha definito “attività inautentica”.**
- **Secondo Jones, questa campagna che associa 5G e coronavirus ha tutte le caratteristiche di un’azione mirata orchestrata da qualche Stato. Inoltre ha analizzato 22.000 recenti interazioni su Twitter che menzionavano sia “5G” e “corona” e ha trovato un gran numero di account che mostravano quello che l’esperto ha definito “attività inautentica”. Secondo Jones, questa campagna che associa 5G e coronavirus ha tutte le caratteristiche di un’azione mirata orchestrata da qualche Stato.**



## CORONAVIRUS E 5G, CAMPAGNA STUDIATA AD ARTE?

- **La società americana Blackbird.AI**, che traccia le campagne di disinformazione su Internet, ha dichiarato nelle scorse settimane di aver misurato un aumento del numero di post sui social media che promuovono la teoria complottista sul 5G.
- In un articolo sul *Sole 24 ore*, Blackbird.AI ha osservato oltre 50.000 post su Twitter and Reddit su questo tema. La società ha parlato di **“impennata di amplificazione non autentica” di post sui social media** che collegano 5G e coronavirus e ha ipotizzato ancora una volta **una campagna coordinata, anche con l’ausilio di account bot, che manipola le conversazioni online.**





## QUATTRO CHIACCHIERE CON LA SCIENZA

- *Sulla tematica del Covid-19 ecco uno stralcio di un'intervista con il Prof. [Massimo Clementi](#), Direttore del Laboratorio di Microbiologia e Virologia dell'ospedale San Raffaele di Milano.*
- *Prof. Clementi, quanto c'è di vero sulla correlazione tra le onde elettromagnetiche del 5G ed il Covid?*
- *"Così come ha detto Silvestri, zero. Anzi, forse meno di zero, perché se c'è una cosa di cui non si sente bisogno in questo momento, è proprio di queste notizie così false. Questa è totalmente **inventata**".*
- *Come è nata e come ha fatto a diffondersi la diceria sul 5G?*
- *"Non lo so. Allo stesso modo di chi dice che la Terra che è piatta...ormai si scrive di tutto su Internet ma questa è proprio una balla colossale. Non c'è un **fondamento** scientifico, di nessun tipo. Non esiste. Abbiamo già parecchi problemi perché stiamo combattendo contro un virus nuovo che ci ha dato da fare e da pensare".*

# QUATTRO CHIACCHIERE CON LA SCIENZA



- Cosa si sente di aggiungere al riguardo?
- "La comunità scientifica ha dovuto fare un bello sforzo e c'è stato anche qualche dissidio scientifico tra le persone che si sono occupate del virus, come sempre avviene quando ci sono opinioni diverse e poi tutto si chiarisce. Non serve che ci siano notizie di questo tipo per confondere ancora di più la gente, chi ci rimette sono le persone che sono **influenzate** negativamente dall'avere questa massa di notizia, tra cui una come questa del tutto inventata".
- Insomma, anche il prof. Clementi smonta totalmente la balla delle onde 5G che aiuterebbero a diffondere il Covid-19 affermando che non è necessario distruggere i ripetitori (come ipotizzato da qualcuno) e tranquillizzando la gente sulle onde elettromagnetiche che **non** trasportano alcun tipo di virus. Pertanto possiamo dichiarare che *la tecnologia non ha alcun ruolo sulla diffusione della pandemia a livello mondiale.*



## PILLOLE DI OTTIMISMO.

- *Pare che le menti eccelse secondo cui i vaccini sono pieni di metalli pesanti, il cancro si cura con l'urinoterapia, Elvis Presley è vivo e che naturalmente la Terra sia piatta, ora si sono convinte che le torri 5G diffondono Sars-Covid 19".*
- *Ogni preoccupazione che il mondo possa presto rimanere a corto di imbecilli sembra francamente infondata", ha commentato tra il serio ed il faceto il virologo Guido Silvestri, docente negli Usa alla Emory University di Atlanta.*



GRAZIE PER L'ATTENZIONE