



IL 5G E L'ECONOMIA

Leonardo Pollicino cl.4 A Robotica

Perché il 5G sarà negativo per l'economia

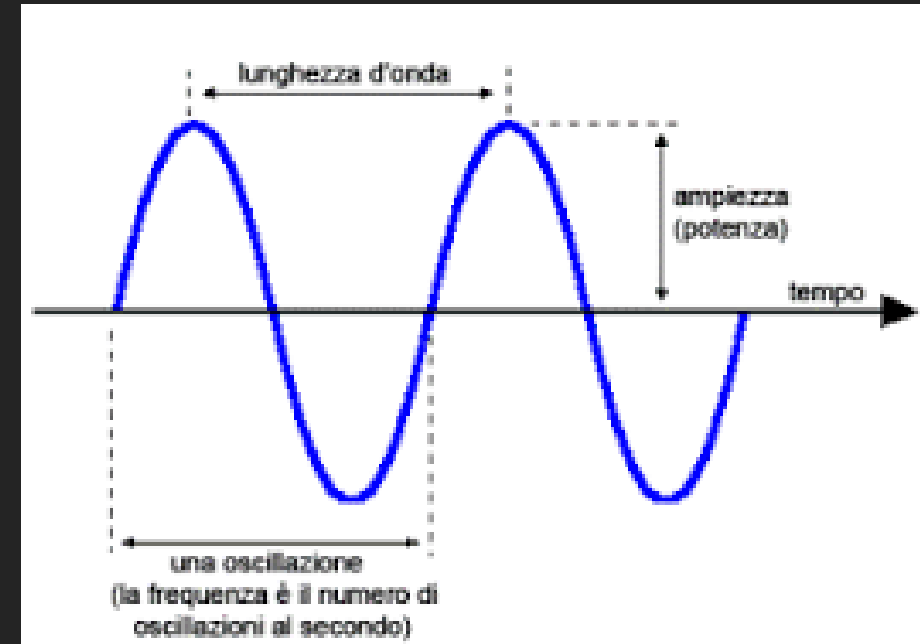
- Dopo diverse stime si pensa che gli operatori dovranno investire 25 miliardi di euro per le licenze e l'installazione delle reti 5G soltanto nel territorio italiano.
- Le antenne di diverse aziende non sono in grado di comunicare tra di loro. A seguito delle restrizioni economiche derivanti dalla guerra russo-ucraina e dalla pandemia del COVID-19, gli Stati Uniti hanno esortato l'Unione Europea a evitare l'utilizzo delle antenne della società cinese Huawei. In Italia, considerando la presenza di 20.000 di tali antenne, sarebbe necessaria la sostituzione di tutte con dispositivi più costosi, comportando un periodo di lavoro stimato di 3 anni.
- “In un mondo globale pensare di andare verso realtà autarchiche anche solo in chiave europea è una follia” dice una fonte di un operatore di telefonia mobile che ha chiesto di restare anonima, “una follia che non tiene conto dei monumentali costi che le aziende devono sostenere. Bisogna fornire gli strumenti per affrontare i rischi che vengono non solo dalla Cina, ma da ogni parte. Dovrei fidarmi dell'americana Cisco più che della cinese Huawei o della stessa Ericsson solo perché è europea?”.

I Fallimenti del Progetto

- All'uscita dei primi modelli di cellulari con la capacità di connettersi al 5G, essi non hanno ottenuto un successo significativo, principalmente a causa dell'instabilità della rete e dei dispositivi. In molti casi, alcuni di questi modelli non funzionavano correttamente, provocando un considerevole spreco di risorse e denaro per coloro che li avevano acquistati, credendo che sarebbero stati efficienti.
- L'Italia è famosa per la sua copertura di rete non ottimale; in molte località, la ricezione telefonica è appena sufficiente, senza nemmeno considerare l'accesso a Internet. Considerare l'espansione della rete e l'aggiornamento di quella già esistente senza sostenere costi eccessivi sembra essere un'impresa difficile.

Le Problematiche del Progetto

- Il 5G utilizza onde radio per la comunicazione con dispositivi vari. A causa di una frequenza superiore rispetto al 4G, presenta una lunghezza d'onda più ridotta, generando difficoltà nell'attraversare ostacoli come muri, montagne o persino semplici elementi esterni, come i serramenti nelle strutture più moderne, spesso composti da tre strati di vetro.
- Il 5G richiede un numero maggiore di stazioni ripetitrici.



Le Mie Fonti

- https://www.agi.it/economia/5g/costi_guerra_usa_huawei_sicurezza-6283392/news/2019-10-02/
- <https://youtu.be/lx0T02Ntf0>

