



7  
RICEVUTO 17 APR 2019

Lodevole  
Municipio di  
6648 Minusio

Minusio, 17 aprile 2019

On signor Sindaco, on signori Municipali,

come agli art. 66 Legge organica comunale, art. 14 Regolamento di applicazione della Legge organica comunale e art. 18 lett. b) Regolamento comunale, a nome del gruppo USI – Unione Socialisti e Indipendenti presento alla vostra gentile attenzione la seguente

### **Interpellanza concernente la rete di telefonia mobile 5G**

Nonostante l'ufficio federale dell'ambiente non abbia ancora i risultati dello studio sugli effetti sulla salute delle nuove frequenze per la telefonia mobile, esse sono già state attribuite dalla Commissione della Concorrenza in vista dell'attivazione della rete 5G. La prima compagnia che ha pubblicizzato questa rete è Sunrise, che dichiara di voler coprire dall'80 al 98% del territorio, seguita da Swisscom, che dichiara di voler coprire entro la fine dell'anno il 90% della Svizzera, e da Salt.

L'aumento delle richieste per la posa di nuove antenne sarà perciò esponenziale, e molti Municipi dovranno chinarsi su incarti di domande di costruzione.

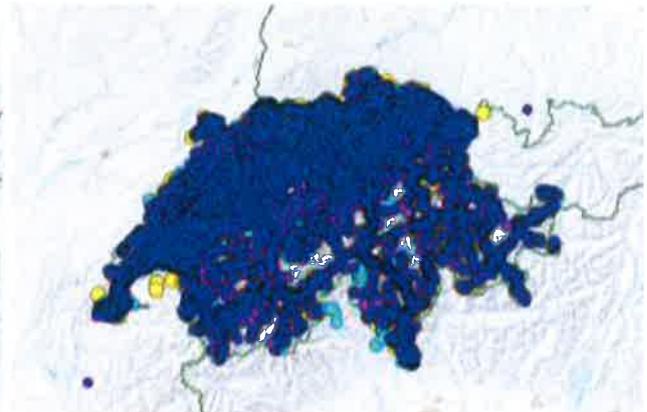
Di fronte a queste notizie, una fetta di popolazione inizia a porsi molte domande, e non è un caso che da pochi giorni i legislativi di due cantoni romandi abbiano approvato una moratoria per l'utilizzo delle reti 5G, fino a che non saranno terminati gli studi volti a chiarire l'effettivo impatto sulla salute dell'uomo. Nel Canton Vaud, la moratoria durerà fino alla pubblicazione dei risultati degli studi in corso da parte dell'Ufficio federale dell'Ambiente, mentre nel Canton Ginevra fino alla pubblicazione dei risultati di uno studio indipendente.

Ora anche in Ticino si sono fatti vivi due gruppi parlamentari chiedendo una moratoria. Il Governo del canton Giura si è aggiunto alla lista congelando la costruzione di antenne.

Per capire la complessità del tema è necessario affrontarlo da un punto di vista più integrato. Le seguenti cartine mostrano il posizionamento delle antenne per il traffico dati mobile e telefonico in Svizzera, che sono la stragrande maggioranza, e di quelle televisive. La prima in particolare mostra le antenne 5G, mentre la seconda rappresenta quelle delle generazioni precedenti e le emittenti tv. Più sotto, uno zoom mostra la situazione nel Ticino centrale, dove non sono ancora state posate antenne 5G.



Ubicazione nuove antenne 5G  
Fonte : [www.map.geo.admin.ch](http://www.map.geo.admin.ch)

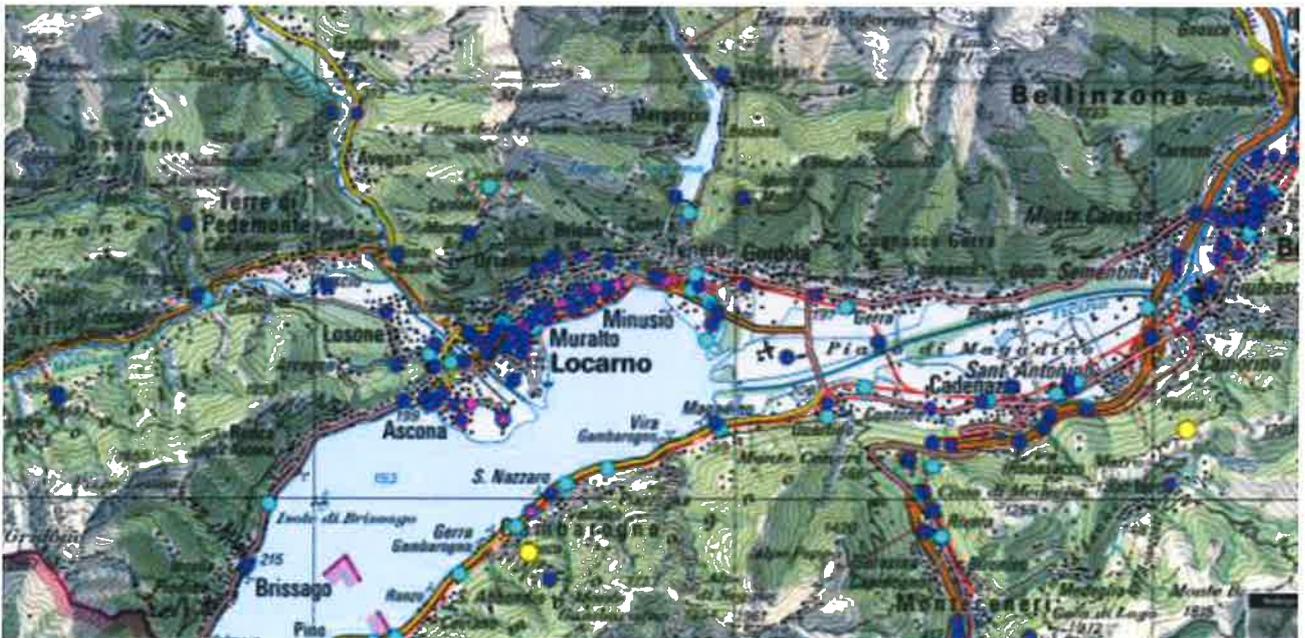


Ubicazione antenne 4G, 3G, 2G, e radiotelevisive

Anche i fautori dell'innovazione al servizio per un miglioramento di vita dell'umanità si pongono molte domande, volte a capire quali siano effettivamente i vantaggi e gli svantaggi.

Stando ai promotori delle reti di nuova generazione, vi saranno **molti vantaggi** pratici per gli utenti, come la velocità di download e upload notevolmente aumentata, i tempi di latenza minori di un millisecondo, la maggiore capacità di gestione di connessioni simultanee, l'efficienza energetica nella trasmissione dati, e di conseguenza la possibilità di accesso fulmineo a dati su cloud, il network slicing e soprattutto la gestione di veicoli a guida autonoma, case intelligenti e molte altre apparecchiature (tra cui quelle mediche), il cosiddetto IoT (Internet of things).

Nell'immaginario comune, viste le immancabili lamentele sulla situazione attuale della rete, si vede di buon occhio una maggior velocità di trasmissione dati e una miglior copertura, senza porsi troppe domande sull'impatto che hanno sull'uomo, fintanto che le antenne non si avvicinano troppo al proprio luogo di residenza.



Ubicazione antenne 4G, 3G, 2G, e radiotelevisive nel Ticino centrale (5G per ora inesistente)  
Fonte : [www.map.geo.admin.ch](http://www.map.geo.admin.ch)



I detrattori della rete danno invece una serie di **svantaggi** con impatto su diversi fronti. Innanzitutto, vi sarà una maggiore densità di antenne (dovuta al raggio di segnale minore consentito dalla nuova tecnologia) e non sono conosciute le tempistiche di smantellamento di quelle precedenti. L'immagine del Ticino centrale mostra la densità delle attuali antenne, che resteranno ancora per lunghi anni assieme a quelle nuove. Non deve perciò essere verificata unicamente l'emissione di radiazioni della rete 5G, ma quella di tutte le reti cumulate. A queste reti devono anche essere aggiunti altri tipi di rete come quelle WiFi, in particolare quelle pubbliche che coprono anche spazi esterni.

Una seconda argomentazione di stampo commerciale è la disponibilità di telefoni 5G, che è limitata e a prezzi proibitivi. L'utilizzo della nuova rete sarà esclusivo e richiederà da parte della popolazione la stipulazione di nuovi abbonamenti telefonici nonché l'acquisto di hardware che supportano il 5G, con tutte le problematiche di creazione di rifiuti e necessità di materie prime rare per la produzione.

Molti medici ritengono che vi sarà un aumento di patologie causate dall'aumento dell'esposizione a radiazioni, in particolare alle frequenze 5G che arriveranno ad una frequenza massima di circa 26 GHz. Gli effetti di queste nuove reti sulla vita non sono ancora ben chiari, né verificati unanimemente dalla comunità scientifica, ma in passato è stato possibile osservare gli impatti delle reti di vecchia generazione e dei campi elettromagnetici. In quest'ambito, come detto precedentemente, tutto ciò che emette radiazioni o onde elettromagnetiche deve essere considerato nel bilancio. Negli studi si dovrebbero perciò analizzare gli impatti cumulati delle reti sia sull'essere umano che sulla flora, fauna o sulla biodiversità / biocapacità. In effetti vi sono molte specie animali che sono molto più sensibili alle onde e che potrebbero modificare i loro comportamenti in seguito all'aumento della quantità di onde.

Un effetto indiretto della rete 5G sembra essere l'abbattimento di molti alberi in contesto urbano, in quanto - stando ad alcuni studi - la chioma, ricca di acqua nelle foglie, ostacolerebbe la propagazione del segnale 5G.

Non dimentichiamo poi i rapporti geopolitici internazionali (leggasi guerre commerciali) dopo che una ditta produttrice di infrastrutture per il 5G che è stata tacciata dagli Stati Uniti di spionaggio e raccolta di informazioni riservate.

Da ultimo, a livello di informazione alla popolazione, vi è stata una evidente carenza.

Per queste ragioni, l'idea di una moratoria fino a pubblicazione dei risultati dei vari studi autorevoli in corso è condivisibile, ma è altrettanto indispensabile visionare i criteri utilizzati nello studio stesso per essere sicuri che sia stato considerato tutto dal punto di vista scientifico.

Il nostro comune, non avendo un grosso margine decisionale, sarà confrontato col tema 5G al momento che i promotori dichiareranno di voler ampliare la copertura anche sul suo territorio.

Per questo chiediamo a codesto Municipio:

- Sono già state inoltrate domande di costruzione per antenne di telefonia di quinta generazione sul territorio di Minusio?
- In caso affermativo, intende il Municipio prudenzialmente attendere i risultati degli studi, congelando le domande stesse?
- Altrimenti intende prudenzialmente attendere i risultati prima di rispondere a futuri atti?
- Intende il Municipio dotarsi di uno strumento per rendere difficoltosa la realizzazione di nuove antenne?
- Intende il Municipio bloccare la costruzione di nuova antenne?

Con la massima stima

Il Gruppo USI

Massimo Moriglia

Daniela Pungo Ghirlanda

Mariangela Bionda

Rino Fiori

Paola Lazzeri

Giovanna Zappa

Veronica Provenzale

Aldo Daniele Zwikirsch