

## INIZIATIVA CANTONALE (art. 106 LGC)

(art. 106 LGC<sup>1</sup>, art. 115 LPar<sup>2</sup>, art. 160 Costituzione federale<sup>3</sup>, Glossario<sup>4</sup> e <sup>5</sup>)

### Stop 5G

del 16 settembre 2019

Tramite la presente proposta di iniziativa cantonale indirizzata alle Camere federali chiediamo di modificare le Leggi federali riguardanti la radiazione elettromagnetica (radiazioni non ionizzanti)<sup>6,7,8,ed altre</sup> e le relative Ordinanze<sup>10,ed altre</sup>.

Vista la vasta documentazione scientifica sugli effetti non termici delle radiofrequenze pubblicata dagli anni 70 in poi<sup>11,12</sup>, visto che nelle Leggi e nelle direttive internazionali si considerano soltanto gli effetti termici, vista la lettera aperta del dr. med. Roberto Ostinelli ai Granconsiglieri<sup>13</sup>, visto che la potenza dello spettro delle radiazioni elettromagnetiche presenti oggi sulla terra, alla frequenza 5G, è già oggi 10 (miliardi di miliardi di) volte più grande della radiazione cosmica naturale<sup>14</sup>, viste le polemiche internazionali sulla pericolosità delle radiazioni non ionizzanti<sup>15,16</sup>, visti gli appelli di scienziati e medici<sup>17</sup>, visto il documento di 427 pagine depositato ed inviato al CF per tutelare la Popolazione da futuri danni da radiofrequenze e per futuri processi e denunce<sup>18</sup>, vista la Risoluzione 1815 (2011) del Consiglio d'Europa, di cui la Svizzera fa parte, che raccomanda ai Governi di rivedere i fondamenti scientifici delle norme sulle radiazioni elettromagnetiche<sup>19</sup>, vista la recente costituzione delle associazioni Stop5G e le tante associazioni già esistenti a livello cantonale<sup>20</sup>, nazionale<sup>21,22,23,24,25</sup>, europeo<sup>26</sup> e internazionale, viste le preoccupazioni dei Medici per l'Ambiente<sup>27</sup>, visto che la compagnia di riassicurazione Swiss RE considera il 5G problematico<sup>28</sup>, vista l'armonizzazione a livello internazionale delle onde millimetriche in un futuro molto prossimo<sup>29</sup>, vista la difficoltà di pianificare la copertura 5G alla presenza di alberi più alti di 3 metri<sup>30</sup>, e vista la crescente presa di coscienza della Popolazione, chiediamo:

- che sia introdotta senza esitare una **moratoria a livello nazionale** sul 5G, fino a che un numero sufficiente di studi scientifici **indipendenti** siano stati effettuati e abbiano concluso che questa tecnologia e le altre radiazioni non ionizzanti siano innocue;
- di **rifiutare l'aumento dei valori limite attuali dell'ORNI** e di stabilire che i valori picco non oltrepassino **in nessun caso** i limiti attuali (precedenti il 17 aprile 2019);
- che la metodologia di **misurazione dell'ORNI non sia modificata** per permettere un aumento dell'irradiazione al di sopra dei limiti attuali;
- una migliore **sensibilizzazione** riguardo all'irradiazione attuale attraverso **campagne di prevenzione**;
- l'introduzione di un **monitoraggio sanitario** riguardante gli effetti delle **immissioni** causate dai trasmettitori fissi della telefonia mobile e di sussidi per una campagna di misurazione **dell'elettrosmog** e risanamento per chi lo richiede;
- una reale **volontà politica di privilegiare la fibra ottica** e le **connessioni via filo**, a scapito delle tecnologie wireless;
- il **risanamento prioritario dei luoghi sensibili** (asili, scuole, ospedali, case di cura, studi medici e abitazioni) con l'installazione di **reti senza radiofrequenze**;
- delle **zone bianche**, un sostegno e un **riconoscimento del loro problema** per permettere alle persone intolleranti **alle onde elettromagnetiche** di vivere dignitosamente;

- un **incoraggiamento alla ricerca** e allo sviluppo di nuove tecnologie **biocompatibili** che possano rimpiazzare le radiofrequenze<sup>31</sup>;
- così come un **insegnamento che comprenda l'impatto delle onde** (RNI) a livello **accademico**<sup>32</sup>.
- e che siano prese delle precauzioni in modo da garantire un livello di radiazione elettromagnetica HF globale accettabile (**immissioni** inferiori a 0.2V/m all'interno delle abitazioni)<sup>33</sup>. Da limitare anche l'irraggiamento puntuale sulle persone, nonché i valori di picco, e non solo l'irraggiamento a 360 gradi (**emissioni**) e le medie orarie o annuali<sup>34</sup>.

### Osservazione

Una moratoria 5G è già stata decisa nei Cantoni Vaud, Giura e Ginevra. In Ticino lo chiedono un'interrogazione e una mozione<sup>35</sup>:

- interrogazione n. 62.19 del 12.04.2019 "Valutazione dei rischi della tecnologia 5G", presentata da Claudia Crivelli Barella;
- mozione del 02.05.2019 "Per una moratoria dell'installazione di antenne 5G in Ticino", presentata da Fiorenzo Dadò.

Se ne parla anche nei Cantoni di Neuchâtel, Berna, San Gallo e Svitto.

Visto che però la competenza per le telecomunicazioni è della Confederazione, ci attiviamo con la presente Iniziativa Cantonale all'attenzione delle Camere Federali (Art. 106 LGC) per la modifica delle relative Leggi federali e, **in un secondo Atto parlamentare gemello**<sup>36</sup>, con una risoluzione generale all'attenzione del Consiglio federale (art. 111 LGC), **contenente le stesse informazioni**, chiedendo una moratoria urgente del 5G e l'adattamento delle relative ordinanze.

Nicola Schoenenberger  
 Bourgoin - Buri - Crivelli Barella -  
 Dadò - Fonio - Gardenghi - Noi -  
 Quadranti - Stephani

## Note e bibliografia

---

<sup>1</sup> Art. 106: *I singoli deputati e il Consiglio di Stato possono proporre al Gran Consiglio di esercitare i diritti di iniziativa e di referendum che la Costituzione federale attribuisce al Cantone.* - Legge sul Gran Consiglio e sui rapporti con il Consiglio di Stato (LGC) del 24 febbraio 2015  
<https://www3.ti.ch/CAN/RLeggi/public/raccolta-leggi/legge/numero/2.4.1.1>

<sup>2</sup> Art. 115 della Legge federale sull'Assemblea federale (Legge sul Parlamento, LParl),  
<https://www.admin.ch/opc/it/classified-compilation/20010664/index.html#a115>

<sup>3</sup> Art. 160 della Costituzione federale della Confederazione Svizzera,  
<https://www.admin.ch/opc/it/classified-compilation/19995395/index.html#a160>

<sup>4</sup> Iniziativa cantonale, Glossario del Parlamento, <https://www.parlament.ch/it/über-das-parlament/parlamentswörterbuch/parlamentswörterbuch-detail?WordId=212>

<sup>5</sup> Standesinitiative (Kt.Iv.), nicht zu verwechseln mit dem Kantonsreferendum  
<https://de.wikipedia.org/wiki/Standesinitiative>

<sup>6</sup> Art. 3 (LRNIS) e seguenti – "... garantire che la salute delle persone non sia messa in pericolo o lo sia soltanto minimamente ..." - 814.71 - Legge federale sulla protezione dai pericoli delle radiazioni non ionizzanti e degli stimoli sonori (LRNIS), del 16 giugno 2017 (Stato 1° giugno 2019), data dell'entrata in vigore: 1° giugno 2019 <https://www.admin.ch/opc/it/classified-compilation/20152603/index.html>

<sup>7</sup> Art. 12 (LPAmb) Limitazione delle emissioni, Art. 13 Valori limite delle immissioni, Art. 16 Obbligo di risanamento, Art. 38 Vigilanza e coordinamento, Art. 39 Prescrizioni esecutive e accordi internazionali - 814.01 - Legge federale sulla protezione dell'ambiente (Legge sulla protezione dell'ambiente, LPAmb) del 7 ottobre 1983 (Stato 1° gennaio 2018) -  
<https://www.admin.ch/opc/it/classified-compilation/19830267/index.html>

<sup>8</sup> Art. 3 (LPT), cpv. 3, lett. b): "[Occorre in particolare:] preservare quanto possibile i luoghi destinati all'abitazione da immissioni nocive o moleste come l'inquinamento dell'aria, il rumore e gli scotimenti;" cpv. 4 lett. c): "... evitare o ridurre generalmente al minimo le incidenze negative sulle basi naturali della vita, sulla popolazione e sull'economia". - 700 - Legge federale sulla pianificazione del territorio (Legge sulla pianificazione del territorio, LPT) del 22 giugno 1979 (Stato 1° gennaio 2019) - <https://www.admin.ch/opc/it/classified-compilation/19790171/index.html>

<sup>9</sup> (ORNI) 814.710 - Ordinanza sulla protezione dalle radiazioni non ionizzanti del 23 dicembre 1999 (Stato 1° giugno 2019) - <https://www.admin.ch/opc/it/classified-compilation/19996141/index.html>

<sup>10</sup> (O-LRNIS) 814.711 - Ordinanza concernente la legge federale sulla protezione dai pericoli delle radiazioni non ionizzanti e degli stimoli sonori del 27 febbraio 2019 (Stato 1° giugno 2019)  
<https://www.admin.ch/opc/it/classified-compilation/20173129/index.html>

<sup>11</sup> <http://stop5gticino.ch/download/>, <https://www.stop5g.ch/docs> ed EMF: data [www.emfdata.org/en](http://www.emfdata.org/en) (ricerca per esempio la parola: conflict)

<sup>12</sup> There are more than 1,000 scientific studies conducted by independent researchers from around the world concerning the biological effects of RF radiation. Here we present some of the most recent. <https://www.telecompowergrab.org/science.html> e <https://whatis5g.info/health/>

<sup>13</sup> Lettera aperta al Gran Consiglio del Canton Ticino del 03.6.2019 del dr. med Roberto Ostinelli - Richiesta di sospensione dell'introduzione della tecnologia 5G per tutelare la salute pubblica  
[http://stop5gticino.ch/bfd\\_download/2019-06-03-ostinelli-lettera-aperta-ai-gc-ticinesi/](http://stop5gticino.ch/bfd_download/2019-06-03-ostinelli-lettera-aperta-ai-gc-ticinesi/) e <http://stop5gticino.ch/download/>

<sup>14</sup> Convegno internazionale a Mendrisio <http://stop5gticino.ch/mendrisio/> e <https://www.facebook.com/groups/www.stop5gticino.ch/> e <https://www.facebook.com/youflame1/videos/vb.960447944019984/345908822747668/> (Andrea Grieco, slide quando mancano -2:07:40 alla fine) e The Lancet Planetary Health, Priyanka Bandara, David O Carpenter, December, 2018 "Planetary electromagnetic pollution: it is time to assess its impact" <https://www.thelancet.com/journals/lanplh/article/PIIS2542-5196%2818%2930221-3/fulltext>

<sup>15</sup> Nel 2011 e 2013 l'OMS/IARC classifica i campi elettromagnetici delle radiofrequenze come potenzialmente cancerogeni - [https://www.iarc.fr/wp-content/uploads/2018/07/pr208\\_E.pdf](https://www.iarc.fr/wp-content/uploads/2018/07/pr208_E.pdf) e July 01, 2011, Carcinogenicity of radiofrequency electromagnetic fields, Robert Baan <https://www.thelancet.com/journals/lanonc/article/PIIS1470-2045%2811%2970147-4/fulltext> e <https://monographs.iarc.fr/iarc-monographs-on-the-evaluation-of-carcinogenic-risks-to-humans-14/> Nel 2014 l'OMS toglie la pericolosità alle radiofrequenze basandosi sull'ICNIRP che a sua volta si basa solo sull'effetto termico della radiazione. L'ICNIRP é un istituto privato, indipendente dall'OMS e dallo Stato, ma non indipendente dall'industria. Nell'agosto 2017 l'oncologo svedese Dr. Lennart Hardell pubblica sull'International Journal of Oncology una denuncia di gravi conflitti d'interesse dell'ICNIRP. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5504984/> oppure <https://doi.org/10.3892/ijo.2017.4046> - Edit 3.7.2019: Errare humanum est, perseverare autem diabolicum: duplica di Lennart del 25.6.2019 <https://www.emfacts.com/2019/06/icnirp-draft-on-new-radiofrequency-guidelines-is-flawed-lennart-hardell/> oppure <https://lennarthardellenglish.wordpress.com/2019/06/25/icnirp-draft-on-new-radiofrequency-guidelines-is-flawed/>

<sup>16</sup> Il Prof. Angelo Gino Levis analizza gli studi indipendenti e gli studi finanziati e giunge alla conclusione che quelli indipendenti trovano la pericolosità delle radiofrequenze e gli studi finanziati dall'industria non la trovano e sono rassicuranti. <https://oasisana.com/2019/03/10/stop-5g-angelo-gino-levis-sugli-studi-rassicuranti-troppi-finanziati-dallindustria-seconda-puntata-5g-il-grande-inganno/>

<sup>17</sup> Appelli da scienziati, medici ed organizzazioni di tutto il mondo chiedono di verificare i rischi sulla salute prima di installare la nuova tecnologia 5G. Già 2G, 3G e 4G hanno dimostrato gravi effetti sulla salute umana. Al 24.07.2019 ci sono 114'536 firme su: [www.5gspaceappeal.org](http://www.5gspaceappeal.org). Appello all'ONU di 248 scienziati studiosi di radiazioni non ionizzanti [https://emfscientist.org/images/docs/trans/Italian\\_EMF\\_Scientist\\_Appello\\_2017.pdf](https://emfscientist.org/images/docs/trans/Italian_EMF_Scientist_Appello_2017.pdf) e <https://emfscientist.org>

<sup>18</sup> Il seguente documento di 427 pagine è depositato ai 7 membri del Consiglio Federale con atto notarile come base per i futuri processi e denunce. Studio di dr. phil. nat. Daniel Favre Biologiste, président de l'A.R.A. (Associazione Romanda Alerte aux ondes électromagnétiques) Dipl.-Ing. HES Sosthène Berger Ingénieur, vice-président de l'ARA. [http://stop5gticino.ch/bfd\\_download/studi-document-general-fascicule-ara-427-pages/](http://stop5gticino.ch/bfd_download/studi-document-general-fascicule-ara-427-pages/) Con la lettera accompagnatoria del 13.0.2019, sempre al Consiglio Federale. [http://stop5gticino.ch/bfd\\_download/lettre-au-conseil-federal-avec-rectificatif-tous-des-souris-de-labo/](http://stop5gticino.ch/bfd_download/lettre-au-conseil-federal-avec-rectificatif-tous-des-souris-de-labo/) e <http://stop5gticino.ch/download/>

<sup>19</sup> Résolution 1815 (2011) "Le danger potentiel des champs électromagnétiques et leur effet sur l'environnement", "[...] l'Assemblée [Assemblea Parlamentare del Consiglio d'Europa di cui la Svizzera Consigliera agli Stati Liliane Maury Pasquier è Presidente dal 6.2018] recommande [... 8.1.2.] de revoir les fondements scientifiques des normes actuelles d'exposition aux champs électromagnétiques fixées [par l'ICNIRP], qui présentent de graves faiblesses, et d'appliquer le principe «ALARA», à la fois pour ce qui est des effets thermiques et des effets athermiques ou biologiques [...]" <https://assembly.coe.int/nw/xml/XRef/Xref-XML2HTML-FR.asp?fileid=17994&lang=FR>

<sup>20</sup> Stop 5G Ticino e Grigioni Italiano [www.stop5gticino.ch](http://www.stop5gticino.ch)

<sup>21</sup> Stop 5G Svizzera [www.stop5g.ch](http://www.stop5g.ch)

<sup>22</sup> Verein «Schutz vor Strahlung» Zürich <https://schutz-vor-strahlung.ch/>

<sup>23</sup> Bürgerwelle Schweiz [www.buergerwelle-schweiz.org](http://www.buergerwelle-schweiz.org), diagnose: funk Schweiz [www.diagnose-funk.ch](http://www.diagnose-funk.ch)

<sup>24</sup> Verein Ärzteschutz [www.aerzteschutz.ch](http://www.aerzteschutz.ch) e <http://stop5gticino.ch/wp-content/uploads/2019/06/Materiale-stop-5G5-Motivi-per-rifiutare-il-5G.pdf> e <http://www.aerzteschutz.ch/wp-content/uploads/Mobilfunkgeneration-5G-5-Gründe-sie-abzulehnen.pdf>

<sup>25</sup> Dachverband Elektrosmog Schweiz und Liechtenstein [www.funkstrahlung.ch](http://www.funkstrahlung.ch)

<sup>26</sup> Bürgerwelle e.V. <https://www.buergerwelle.de/en/>, diagnose:funk [www.diagnose-funk.org](http://www.diagnose-funk.org)

<sup>27</sup>Medici per l'ambiente CH <http://www.aefu.ch> e <http://www.aefu.ch/themen/elektrosmog/elektrosmog-details/>- Medici per l'ambiente Italia / Stop 5G <https://www.isde.it/sabato-15-giugno-giornata-di-mobilitazione-nazionale-promossa-dallalleanza-italiana-stop-5g/>

<sup>28</sup>Swiss RE "As the biological effects of EMF in general and 5G in particular are still being debated, potential claims for health impairments may come with a long latency", SONAR 2019 - <https://www.swissre.com/institute/research/sonar/sonar2019/SONAR2019-off-the-leash.html>

<sup>29</sup>La banda dei 26 GHz per il 5G verrà armonizzata a livello internazionale subito prima della Conferenza Mondiale delle Radiocomunicazioni 2019 (World Radiocommunication Conference 2019, WRC-19, Sharm el-Sheikh, Egypt, 28 October to 22 November 2019). La banda di frequenze sopra i 40 GHz e quella fino a 71 GHz verranno armonizzate a seguire. La Svizzera detiene la Vice Presidenza del gruppo dei lavori preparatori (Conference Preparatory Group, [www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/](http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/), CPG19) tramite il responsabile della pianificazione internazionale delle frequenze Alexandre Kholod dell'UFCOM. / "La Svizzera partecipa attivamente alle attività della CEPT: è rappresentata dall'UFCOM in seno al CERP e nei suoi diversi gruppi di lavoro che si occupano delle questioni postali, nonché in seno al comitato per le comunicazioni elettroniche ECC (Electronic Communications Committee) e nei suoi diversi gruppi di lavoro." <https://www.bakom.admin.ch/bakom/it/pagina-iniziale/l-ufcom/attivita-internazionali/attivita-dell-ufcom-nelle-organizzazioni-internazionali/cept.html>; "CEPT intends to harmonise the 24.25 - 27.5 GHz band for Europe for 5G before WRC-19 through the adoption of a harmonisation decision and to promote it for worldwide harmonisation by an IMT identification."-"Status of CEPT preparations for WRC-19, John Mettrop, UK CAA ICAO NACC Preparatory Workshop for ITU WRC-19 6/7 February 2018" <https://www.icao.int/NACC/Documents/Meetings/2018/RPG/RPGITUWRC2019-P11.pdf>; CEPT/ECC/CPG Meeting, Agenda Item 1.13, 21-24.5.2019 Stockholm, 26 GHz approved, 40-71 GHz immediately after WRC-19: [https://cept.org/Documents/cpg/51669/cpg-19-101-annex-iv-13\\_draft-cept-brief-on-ai-113](https://cept.org/Documents/cpg/51669/cpg-19-101-annex-iv-13_draft-cept-brief-on-ai-113); ECC Newsletter 9.2017: <http://apps.cept.org/eccnews/sep-2017/index.html>; ECC & ETSI: <https://www.cept.org/ecc/ecc-and-etsi>; INFOsperber 07.06.2019: <https://www.infosperber.ch/Gesellschaft/Die-5G-Hochfrequenz-Welle-ist-im-Anrollen>. La banda 60 GHz è di fatto già in uso dal 2007 in Svizzera: "58,000 - 63,000 GHz Ponti radio punto a punto", Art. 1 cpv. 1 Allegato 1, dell'Ordinanza dell'UFCOM sulla gestione delle frequenze e sulle concessioni di radiocomunicazione (OOGC), del 9 marzo 2007 (Stato 1° aprile 2019) <https://www.admin.ch/opc/it/classified-compilation/20070034/index.html>

<sup>30</sup> Per pianificare la copertura 5G bisogna evitare gli alberi più alti di 3 metri come descritto in due documenti del Governo del Regno Unito: **Le foglie di grandi alberi hanno un impatto distruttivo sulla propagazione del segnale 5G.** - FIFTH GENERATION MOBILE COMMUNICATIONS, The effect of the built and natural environment on millimetric radio waves, For Department of Digital, Culture, Media and Sport, February 2018, Final Report, "...foliage will have significant (April-October) disruptive impact on signal propagation..." ed **ai pianificatori del 5G ed agli enti locali si consiglia di considerare con assoluta priorità gli alberi più grandi di 3 metri. In questo caso serve un'alternativa: o niente 5G, per esempio nelle zone residenziali, o alberi più piccoli di 3 metri**, FIFTH GENERATION MOBILE COMMUNICATIONS, 5G Planning – geospatial considerations: A guide for planners and local authorities, For Department of Digital, Culture, Media and Sport, February 2018, "...In this residential street there are a large number of trees clearly blocking any line of site for antennae that may be sited on lamp posts. Initially it would be correct to consider LiDar survey to capture the details of the trees but being residential activity may be limited during the working day and at other times users will tend to be resident In their homes with access to Broadband. A trade-off between coverage and demand needs to be considered before embarking on a more detailed survey...", <https://www.gov.uk/government/publications/ordnance-survey-5g-planning-and-mmwave-environment-reports>

<sup>31</sup>Apparecchi a radiazioni bassissime, IR, LiFi, [www.slux.guru](http://www.slux.guru) (RSI telegiornale 2.7.2019 20:00, minuto 21e30 <https://www.rsi.ch/play/tv/telegiornale/video/02-07-2019-start-up-made-in-ticino-il-li-fi?id=11936351>),

...

<sup>32</sup>Flyer Stop5G [http://stop5gticino.ch/bfd\\_download/flyer-info-5g-italiano/](http://stop5gticino.ch/bfd_download/flyer-info-5g-italiano/) e <http://stop5gticino.ch/download/> e [www.stop5g.ch](http://www.stop5g.ch)

<sup>33</sup>des précautions soient prises de manière à garantir un niveau acceptable de rayonnement électromagnétique HF global (moins de 0.2V/m à l'intérieur des maisons).  
<https://www.stop5g.ch/que-voulons-nous>

<sup>34</sup>L'effetto lente di ingrandimento del 5G (phased array), che insegue le persone, aumenta la potenza di irraggiamento puntuale sulle singole persone ed aumenta i valori di picco per molto tempo e a distanza maggiore. Molte antenne 5G non saranno più collegate con la fibra ottica ma tramite onde radio millimetriche con le antenne vicine.

<sup>35</sup>[www.ti.ch/gc](http://www.ti.ch/gc), tab: "Ricerca messaggi e Atti", selezionare "Interrogazione" e "Mozione", testo ricerca: "5G"

<sup>36</sup>Dopo la consegna i due Atti saranno pubblicati in: [www.ti.ch/gc](http://www.ti.ch/gc), tab: "Ricerca messaggi e atti", selezionare "Iniziativa cantonale" e "Risoluzioni generali/messaggio al paese", testo ricerca: "radiazioni". Dopo l'accettazione e l'invio a Berna di questa Iniziativa Cantonale, essa sarà pubblicata anche sul sito del Parlamento federale: <https://www.parlament.ch/it/ratsbetrieb/suche-curia-vista#k=radiazioni%20PdAffairTypeld%3A3>