

Versión en castellano de Ecologistas en Acción de la declaración de la *Associazione Italiana Medici per l'Ambiente* (ISDE-Italia) del original: "**Parlamento aumenta i limiti di esposizione ai campi elettromagnetici: un favore agli operatori telefonici stranieri e contro la salute pubblica**" (ver abajo y en <https://www.isdenews.it/il-parlamento-aumenta-i-limiti-di-esposizione-ai-campi-elettromagnetici-un-favore-agli-operatori-telefonici-stranieri-e-contro-la-salute-pubblica/> )

## El Parlamento [italiano] aumenta los límites de exposición a los CEM: un favor a las operadoras de telefonía extranjeras y contra la salud pública

9 de enero de 2024

*El aumento es inaceptable. El Gobierno y las regiones italianas deben mantener los valores actuales del principio de precaución*

La Asociación Italiana de Médicos por el Medio Ambiente (ISDE-Italia), principal asociación médica italiana que se ocupa de la correlación entre los factores medioambientales y la salud humana, **expresa su preocupación por la aprobación del artículo 10 de la Ley de Competencia, que prevé elevar la exposición a los campos electromagnéticos (CEM) de radiofrecuencia (RF) de 6 a 15 V/m (voltios/metro).**

De hecho, la legislación actual [italiana] fija el nivel de precaución en 6 V/m, un límite establecido como compromiso entre el principio de precaución y las necesidades económicas de los operadores. Sin embargo, este valor no es del todo cauteloso, sobre todo para las personas vulnerables, como las ancianas, enfermas, madres embarazadas y niños y niñas, personas portadoras de marcapasos y personas electrosensibles (es decir, con una sensibilidad especial a los campos electromagnéticos). **[Nota del traductor: en el Estado español el límite de exposición a radiofrecuencias es mucho más elevado que en Italia: sigue el criterio ICNIRP de 61 V/m (1000 µW/cm<sup>2</sup>) que no contempla el principio de precaución].**

*"Como médicos y científicos, queremos instar al Gobierno en todos los foros institucionales apropiados y en la conferencia Estado-Regiones a que mantenga los valores de atención a los campos electromagnéticos actualmente en vigor, es decir, 6 V/m, y al mismo tiempo pedimos que el modo de medición de este valor, que actualmente se realiza como promedio a lo largo de 24 horas, vuelva a realizarse como una media de 6 minutos durante las horas de mayor tráfico telefónico - declaran Fiorella Belpoggi, Fausto Bersani y Maria Grazia Petronio, miembros del comité científico de la ISDE - entre otras cosas, en un reciente [informe de la Comisión sobre el Futuro de la Ciencia y la Tecnología \(EPRS\), Servicio de Investigación del Parlamento Europeo, Unidad de Perspectivas Científicas \(STOA PE 690. 012- Junio 2021\)](#), que es actualmente la única revisión sistemática institucional e internacional disponible, se afirma **que los campos***

***electromagnéticos generados por radiofrecuencias son probablemente cancerígenos y pueden causar efectos adversos en la reproducción y el desarrollo humanos”***

La relación entre la exposición a campos electromagnéticos de radiofrecuencia y la aparición de tumores del sistema nervioso central y periférico está avalada por un número significativo de publicaciones científicas adecuadas. Las patologías cancerosas no son los únicos efectos adversos asociados a la exposición a CEM de RF. Recientemente se han publicado amplias revisiones sobre diversos efectos para la salud, en particular los efectos reproductivos, neurológicos y metabólicos.<sup>1,2</sup> Por lo que respecta a los aspectos reproductivos, un estudio reciente sobre cuatro cohortes de nacimiento y el uso del teléfono móvil durante el embarazo observó nacimientos a una edad gestacional inferior, en el caso de las mujeres contempladas en la categoría de exposición intermedia.<sup>3</sup> Se observaron ciertos efectos sobre la calidad del esperma (fragmentación del ADN espermático) en los sujetos del grupo con mayor frecuencia de uso del teléfono móvil.<sup>4</sup> En cuanto a los efectos neurológicos, se han investigado los problemas de comportamiento y la capacidad de concentración en adolescentes en relación con la exposición a CEMRF por el uso de teléfonos móviles y otros equipos inalámbricos: mientras un estudio de 2016 no encontró ninguna asociación<sup>5</sup>, otro estudio observó que pueden producirse efectos adversos en los niños y niñas que viven en zonas con altos niveles de exposición a CEMRF.<sup>6</sup>

Otros estudios han sugerido efectos psiquiátricos, como depresión o trastornos del sueño, derivados del uso excesivo del móvil en adolescentes.<sup>7</sup> El riesgo de efectos neurológicos, así como de fenómenos de adicción y problemas de conducta en niños y adolescentes, es motivo de alarma y grave preocupación.<sup>9</sup>

La ISDE ya había señalado en un [reciente comunicado de prensa](#) que no existe ninguna razón técnica para elevar los umbrales ambientales de los CEM de RF para la población. En el mismo expediente de la "Ley Anual de Mercado y Competencia de 2022", por un lado, se presentaba la propuesta de elevar los parámetros de exposición, pero por otro se reiteraba de forma un tanto contradictoria, haciendo referencia a un documento del Ministerio de Medio Ambiente y Seguridad Energética de 2019, que "...actualmente no es necesario elevar los límites de emisión actuales".

Teniendo en cuenta que todas las compañías telefónicas que operan en Italia son extranjeras, no sólo no se obtiene ganancia económica para el Estado, sino que se pone en peligro la salud de la ciudadanía italiana.

*"Reiteramos rotundamente que no existe ninguna barrera al desarrollo tecnológico del 5G por el valor de precaución de 6 V/m vigente hasta la fecha, por lo que elevar los límites en Italia no es una necesidad para las personas usuarias -continúan Belpoggi, Bersani y Petronio-, pero si un importante ahorro económico para las empresas. Esta es la realidad de los hechos: ¡la salud no sólo no es lo primero, sino que es lo último! Al contrario, lo que nos preocupa es el riesgo para la salud que supone elevar los límites y, en consecuencia, las exposiciones. Reiteramos, por último, que, desde el punto de vista del riesgo para la salud, nadie es capaz actualmente de indicar un límite por debajo del cual no se observe ciertamente ningún riesgo. Incluso riesgos pequeños pueden convertirse en un problema importante de salud pública cuando los expuestos son millones de personas en Italia y miles de millones en todo el mundo. Es necesario y razonable adoptar el límite "más bajo posible" (el actual de 6 V/m) invirtiendo en*

*soluciones tecnológicas que puedan garantizar bajas emisiones, así como continuar investigando y monitorizando."*

### **Bibliografía**

1. Di Ciaula A. *Towards 5G communication systems: Are there health implications?* *Int J Hyg Environ Health*. 2018 Apr;221(3):367-375.
2. Russell CL. *5 G wireless telecommunications expansion: Public health and environmental implications.* *Environ Res*. 2018 Aug; 165:484-495.
3. Tsarna E, Reedijk M, Birks LE et al. *Associations of Maternal Cell-Phone Use During Pregnancy With Pregnancy Duration and Fetal Growth in 4 Birth Cohorts.* *Am J Epidemiol* 2019;188(7):1270-80.
4. Rago R, Salacone P, Caponecchia L, et al. *The semen quality of the mobile phone users.* *J Endocrinol Invest* 2013;36(11):970-4.
5. Roser K, Schoeni A, Rösli M. *Mobile phone use, behavioural problems and concentration capacity in adolescents: A prospective study.* *Int J Hyg Environ Health* 2016; 219(8):759-69.
6. Calvente I, Pérez-Lobato R, Núñez MI, et al. *Does exposure to environmental radiofrequency electromagnetic fields cause cognitive and behavioral effects in 10-year-old boys?* *Bioelectromagnetics* 2016;37(1):25-36.
7. Tamura H, Nishida T, Tsuji A, Sakakibara H. *Association between Excessive Use of Mobile Phone and Insomnia and Depression among Japanese Adolescents.* *Int J Environ Res Public Health* 2017;14(7). *Int J Environ Res Public Health*. 2019 Sep 13;16(18).
8. Hardell L. *Effects of Mobile Phones on Children's and Adolescents' Health: A Commentary.* *Child Dev* 2018;89(1):137-40.
9. Lin JC. *Incongruities in recently revised radiofrequency exposure guidelines and standards.* *Environ Res*. 2023 Apr 1;222:115369. doi: 10.1016/j.envres.2023.115369. Epub 2023 Jan 25. PMID: 36706903.

# Parlamento aumenta i limiti di esposizione ai campi elettromagnetici: un favore agli operatori telefonici stranieri e contro la salute pubblica

9 Gennaio 2024

## *Inaccettabile l'aumento. Il Governo e le Regioni italiane mantengano i valori attuali per il principio di precauzione*

L'Associazione Italiana Medici per l'Ambiente (ISDE), principale associazione italiana di medici che si occupano della correlazione tra fattori ambientali e salute umana, **esprime le proprie preoccupazioni in merito all'approvazione dell'articolo 10 del DDL Concorrenza che prevede l'innalzamento dell'esposizione a campi elettromagnetici a radiofrequenza (CEMRF) da 6 a 15 V/m(volt/metro).**

L'attuale normativa, infatti, fissa il livello di attenzione a 6 V/m, limite stabilito come un compromesso fra il principio di precauzione e le esigenze economiche dei gestori. Tale valore, comunque, non è completamente cautelativo, soprattutto nei confronti di soggetti vulnerabili, come anziani, malati, madri in gravidanza e bambini, portatori di pacemaker e persone elettrosensibili (ovvero con una particolare sensibilità ai campi elettromagnetici).

*“Come medici e scienziati vogliamo sollecitare il Governo in tutte le sedi istituzionali opportune e nella conferenza Stato-Regioni a mantenere i valori di attenzione per i campi elettromagnetici attualmente in vigore, ovvero 6 V/m, e nel contempo chiediamo che la modalità di misurazione di tale valore, che attualmente avviene come media su 24 ore, torni ad essere svolta come media nei 6 minuti nelle ore di maggiore traffico telefonico- dichiarano Fiorella Belpoggi, Fausto Bersani e Maria Grazia Petronio, componenti del comitato scientifico di ISDE– tra l'altro, in un recente [rapporto del Comitato per il futuro della scienza e della tecnologia \(EPRS\), Servizio Ricerca del Parlamento europeo, Unità Prospettiva scientifica \(STOA PE 690.012- Giugno 2021\)](#), che costituisce al momento l'unica revisione sistematica istituzionale e internazionale disponibile, si legge **che i campi elettromagnetici generati dalle radiofrequenze sono probabilmente cancerogeni e probabilmente provocano effetti avversi sulla riproduzione e lo sviluppo umano**”*

La relazione tra l'esposizione a campi elettromagnetici a radiofrequenza e l'insorgenza di tumori del sistema nervoso centrale e periferico, è corroborata da un rilevante numero di pubblicazioni scientifiche adeguate. Le patologie tumorali non sono gli unici effetti avversi associati all'esposizione a CEMRF. Ampie rassegne sono state recentemente pubblicate su diversi effetti sulla salute e in particolare effetti riproduttivi, neurologici e metabolici.<sup>1,2</sup> Per quanto riguarda gli aspetti riproduttivi un recente studio su quattro coorti di nascita e l'uso del cellulare in gravidanza ha osservato, per le donne nella

categoria di esposizione intermedia, nascite a un'età gestazionale più bassa.<sup>3</sup> Alcuni effetti sulla qualità spermatica (frammentazione del DNA spermatico) sono stati evidenziati nei soggetti appartenenti al gruppo a maggior frequenza d'uso di cellulari<sup>4</sup>. Per quanto riguarda gli effetti neurologici, sono stati indagati problemi comportamentali e capacità di concentrazione negli adolescenti in relazione all'esposizione a CEMRF da uso del telefono cellulare ed altre apparecchiature wireless; uno studio del 2016 non ha trovato associazioni<sup>5</sup> mentre un altro studio ha osservato che nei bambini che vivono in aree con livelli di CEMRF che comportano un'alta esposizione si possono manifestare effetti avversi.<sup>6</sup>

Altri studi hanno suggeriti effetti di natura psichiatrica, quali la depressione o i disturbi del sonno, per uso eccessivo del telefono cellulare negli adolescenti.<sup>7</sup> Il rischio di effetti neurologici così come di fenomeni di dipendenza e di problemi comportamentali nei bambini e negli adolescenti costituisce un punto di allarme e forte preoccupazione.<sup>9</sup>

ISDE aveva già sottolineato in un [recente comunicato stampa](#) che non esiste alcuna ragione tecnica per aumentare le soglie ambientali dei CEMRF per la popolazione. Lo stesso dossier sulla “*Legge annuale per il mercato e la concorrenza 2022*” da un lato presentava la proposta di innalzamento dei parametri espositivi, dall'altro però ribadiva in modo alquanto contraddittorio, riferendosi ad un documento del Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica del 2019, che “...*attualmente non risulta necessario alzare gli attuali limiti di emissione*”.

Tenendo conto che tutte le compagnie telefoniche operanti in Italia sono straniere, non c'è neppure alcun ritorno economico favorevole per lo Stato, ma viene invece messa in pericolo la salute dei cittadini italiani.

*“ Vogliamo ribadire in modo forte e chiaro che non esiste una barriera allo sviluppo tecnologico del 5G a causa del valore di attenzione di 6 V/m fino ad oggi in vigore, e quindi l'innalzamento dei limiti in Italia non costituisce una necessità per gli utenti—continuano Belpoggi, Bersani e Petronio— ma un forte risparmio economico per le compagnie. Questa è la realtà dei fatti: la salute non viene prima di tutto, ma dopo di tutto! Noi siamo invece preoccupati per il rischio per la salute che l'innalzamento dei limiti, e di conseguenza delle esposizioni, comporta. Ribadiamo, infine, che dal punto di vista del rischio sanitario nessuno allo stato attuale è in grado di indicare un limite al di sotto del quale sicuramente non si osserva alcun rischio. Anche piccoli rischi possono diventare un grosso problema di sanità pubblica quando gli esposti sono milioni di persone in Italia e miliardi nel mondo. E' necessario e ragionevole adottare il limite “più basso possibile” (quello esistente di 6 V/m) investendo in soluzioni tecnologiche in grado di garantire basse emissioni e proseguire con gli studi e i monitoraggi. ”*

## **Bibliografía**

1. Di Ciaula A. *Towards 5G communication systems: Are there health implications?* *Int J Hyg Environ Health.* 2018 Apr;221(3):367-375.
2. Russell CL. *5 G wireless telecommunications expansion: Public health and environmental implications.* *Environ Res.* 2018 Aug; 165:484-495.
3. Tsarna E, Reedijk M, Birks LE et al. *Associations of Maternal Cell-Phone Use During Pregnancy With Pregnancy Duration and Fetal Growth in 4 Birth Cohorts.* *Am J Epidemiol* 2019;188(7):1270-80.
4. Rago R, Salacone P, Caponecchia L, et al. *The semen quality of the mobile phone users.* *J Endocrinol Invest* 2013;36(11):970-4.
5. Roser K, Schoeni A, Rössli M. *Mobile phone use, behavioural problems and concentration capacity in adolescents: A prospective study.* *Int J Hyg Environ Health* 2016; 219(8):759-69.
6. Calvente I, Pérez-Lobato R, Núñez MI, et al. *Does exposure to environmental radiofrequency electromagnetic fields cause cognitive and behavioral effects in 10-year-old boys?* *Bioelectromagnetics* 2016;37(1):25-36.
7. Tamura H, Nishida T, Tsuji A, Sakakibara H. *Association between Excessive Use of Mobile Phone and Insomnia and Depression among Japanese Adolescents.* *Int J Environ Res Public Health* 2017;14(7). *Int J Environ Res Public Health.* 2019 Sep 13;16(18).
8. Hardell L. *Effects of Mobile Phones on Children's and Adolescents' Health: A Commentary.* *Child Dev* 2018;89(1):137-40.
9. Lin JC. *Incongruities in recently revised radiofrequency exposure guidelines and standards.* *Environ Res.* 2023 Apr 1;222:115369. doi: 10.1016/j.envres.2023.115369. Epub 2023 Jan 25. PMID: 36706903.