

DANNI DA TECNOLOGIA WIRELESS

a cura della dott.ssa Fabia Del Giudice

fabiadlg@iol.it

versione FEBBRAIO 2016

Sommario

INTERVENTI LEGISLATIVI E PRONUNCIAMENTI POLITICI	2
PARERI SCIENTIFICI	6
SCUOLE	12
ALCUNI RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI	14
PRONUNCIAMENTI E PARERI GIURIDICI	18
ALCUNI LUOGHI PUBBLICI CHE HANNO RINUNCIATO AL WIFI	21
ELETTROSENSIBILITÀ	24
ASSOCIAZIONI SETTORIALI	26
CURIOSITA'	28
SMART METER	30
ALTRE INIZIATIVE	32
RASSEGNA STAMPA	33

Abbreviazioni:

CEM: Campo ElettroMagnetico

EHS: Elettrosensibilità

RF: RadioFrequenza

Introduzione

"Migliaia di studi attendibili documentano gli effetti nocivi sulla salute delle Radiofrequenze (RF) emesse dai dispositivi di telecomunicazione (wifi, cordless, telefonini)", scrive **Martha R. Herbert** della Harvard University, "Tali effetti sono in particolare di tipo neurotossico. Bambini, donne incinte, ragazzi e anziani sono più vulnerabili degli adulti.

Le attuali tecnologie sono state progettate e utilizzate senza tener conto degli effetti biologici ma solo di quelli termici. Ritenerne questi ultimi come unici effetti apprezzabili è un atteggiamento scientificamente obsoleto.

Le onde a RF emesse da wifi e antenne di telefonia mobile hanno effetti apprezzabili sulle capacità cognitive e sulla memoria, e possono interferire sul sistema immunitario e metabolico.

L'industria della telefonia ha un preciso interesse nel far credere al pubblico che le onde a RF, invisibili, silenziose e senza odore, siano sicure per la salute, ma ciò non è vero.

Bisogna usare particolare cautela per proteggere i bambini. È urgente intervenire per evitare che vengano installate tecnologie wifi, sostituibili con attrezzature cablate."

(Prof. Martha R. Herbert, ricercatrice neurologia pediatrica. Harvard University).(febbraio 2013). La prof. Herbert fa parte del gruppo **BioInitiative**

<https://docs.google.com/file/d/OBxkLXVmAloldkJiMER2SEUNIE/edit?pli=1>

INTERVENTI LEGISLATIVI E PRONUNCIAMENTI POLITICI

Legge Francese per ridurre l'esposizione ai CEM

La legge 2015-136 del 9 febbraio 2015 vieta l'uso del wifi negli asili nido e nelle scuole materne e ne limita fortemente l'accensione nelle scuole primarie. Prevede il consenso informato preventivo dei cittadini per l'installazione di antenne, il divieto di pubblicità dei cellulari ai minori, la segnalazione dei luoghi dove è in funzione il wifi e indicazioni chiare sui dispositivi per disattivare la funzione wireless.

<http://www.elettrosmogsicilia.org/notizie/98-2015/266-francia-tecnologia-wi-fi>

La legge:

http://legifrance.gouv.fr/affichTexte.do;jsessionid=831B56D8E838FB8A290A7CEA7DD3D9CB.tpdila18v_3?cidTexte=JORFTEXT000030212642&dateTexte=20150303

commento in inglese:

<http://www.powerwatch.org.uk/news/2015-02-05-france-wifi-restrictions.asp>

Legge USA di trasparenza sulla telefonia mobile

(The Cellphone Right to Know Act). Richiede:

- alla Agenzia di Protezione dell'Ambiente (EPA) di aggiornare i limiti di sicurezza dell'esposizione ai dispositivi wireless per feti, donne incinte, bambini, anziani e adulti.
- etichette di avviso al consumatore sulla pericolosità dei cellulari.
- un programma di ricerca indipendente sui danni da dispositivi wireless (2012).

<https://www.govtrack.us/congress/bills/112/hr6358/text>

Governo Federale Tedesco

"Evitare l'esposizione a fonti di inquinamento elettromagnetico, dando preferenza ai collegamenti via cavo" (1.08.2007).

<http://www.independent.co.uk/environment/green-living/germany-warns-citizens-to-avoid-using-wifi-401845.html>

http://www.icems.eu/docs/deutscher_bundestag.pdf

Dipartimento di Sanità Pubblica della Regione di Salisburgo

Dott. Gerd Oberfeld, scienziato governativo presso il Ministero della Salute, consiglia ufficialmente di non usare dispositivi WiFi e DECT in scuole o asili.

Ha rilevato "effetti nocivi delle onde elettromagnetiche (...) un aumento dei sintomi di patologie che in futuro potrebbero essere drammaticamente gravi." (2005)

Nel link la lettera ufficiale del dott. Oberfeld in cui sconsiglia l'uso del wi-fi nelle scuole: in fondo all' articolo, la stessa lettera tradotta in italiano.

http://www.hese-project.org/hese-uk/en/docs/oberfeld_wlan_06.pdf

Viceministro della Salute di Israele

Rabi Yaacov Litzman, vice ministro della Salute con piene funzioni, scrive a Gidon Sahar, ministro dell'Educazione pregandolo di non installare dispositivi wifi nelle scuole. Afferma: "Ho un grande timore che un giorno piangeremo per il danno irreversibile che noi, con le nostre mani, stiamo causando alle future generazioni. [I do fear that there will come a day that we will all cry because the irreversible damage that we, in our own hands, cause the future generation]".

Articolo:

<http://www.timesofisrael.com/stop-wi-fi-in-schools-deputy-health-minister-implores/>

La lettera:

<http://norad4u.blogspot.co.il/2012/08/this-is-translation-to-english-of.html>

Parlamento Europeo

La tecnologia wireless emette CEM che possono avere effetti nocivi per la salute umana.

E' necessario che la Commissione Europea riveda i limiti di esposizione alle RF stabiliti nel 1999 (Racc 1999/519/EC).

E' opportuno redigere linee guide per l'uso di tecnologie alternative al fine di ridurre l'esposizione ai CEM (2009).

<http://www.europarl.europa.eu/oeil/popups/summary.do?id=1074023&t=d&l=en>

Assemblea Parlamentare Consiglio d'Europa

"Gli Stati europei sono sollecitati ad intervenire urgentemente per diminuire l'esposizione umana all'inquinamento elettromagnetico, con riferimento particolarmente ai bambini e ai ragazzi. Per tale ragione va evitato l'uso di reti wireless nelle scuole come pure l'uso di telefoni cellulari da parte di bambini e ragazzi. Frequenze come quelle utilizzate dalla telecomunicazione o dalla telefonia mobile sembrano avere effetti potenzialmente nocivi, non termici ma biologici, su piante, insetti, animali e sul corpo umano anche quando esposti a livelli che sono al di sotto dei valore di limite ufficiali".

Raccomanda che sia applicato il principio ALARA "tanto basso quanto ragionevolmente possibile" sia per gli effetti termici che per gli effetti a- termici o biologici delle emissioni o radiazioni elettromagnetiche.

Raccomanda di "applicare il Principio di Precauzione quando la valutazione scientifica non permette di valutare con sufficiente certezza il rischio, specialmente dato il contesto di aumento dell'esposizione della popolazione, incluso gruppi particolarmente vulnerabili come bambini e giovani." (maggio 2011)

Versione in inglese:

<http://assembly.coe.int/Documents/AdoptedText/ta11/eRES1815.htm>

Versione in italiano: http://www.infoamica.it/wp-content/uploads/2012/06/Risoluzione-europea_campi-elettromagnetici.pdf

Governo di Cipro - Comitato per l'Ambiente e la Salute infantile

È necessario ridurre l'esposizione alle radiofrequenze per evitare gravi conseguenze sulla salute dei bambini (dicembre 2015).

<http://www.elettrosmogsicilia.org/notizie/101-2016/310-ridurre-il-wi-fi>

<http://in-cyprus.com/mobile-devices-could-harm-kids/>

Comune di Udine

Comune, Camera di Commercio, Confindustria e Associazione Albergatori hanno promosso l'iniziativa: molti locali ed esercizi pubblici, oltre alla sala Giunta, hanno deciso di esporre il logo "No Cell Zone", per segnalare i luoghi liberi da RF (aprile 2012). http://www.corriere.it/cronache/12_aprile_21/udine-cellulari-vietati-_b437a91c-8bb7-11e1-bdb0-bf9acf202da2.shtml

Consiglio comunale di Torino

Impegna Sindaco e Giunta a tener conto nell'installazione di Hotspot wifi delle persone affette da EHS e a valutare i potenziali rischi legati all'esposizione alle RF considerate come "possibile cancerogeno" (OMS, IARC) (5 settembre 2013).

http://www.comune.torino.it/consiglio/documenti1/atti/testi/2012_05488.pdf

Consiglio Comunale di Roma (Assemblea Capitolina)

Impegna Sindaco e Giunta a intraprendere un'azione di tutela della salute presso gli Istituti scolastici sulla potenziale nocività delle RF. Possibili danni al sistema neurologico, immunitario, endocrino, al patrimonio genetico e persino tumori.

Testo mozione n. 225 del 28 novembre 2014: http://st.ilfattoquotidiano.it/wp-content/uploads/2015/01/OdG_n_225_no_wireless_nelle_scuole1.pdf

Provincia di Bolzano

Con la risoluzione 378/15, il Consiglio Provinciale di Bolzano impegna la Giunta a limitare al minimo indispensabile l'esposizione ai CEM della popolazione, con particolare riguardo ai bambini e giovani frequentanti le scuole. La Giunta è impegnata a disinstallare le reti wifi, da sostituire con reti a più bassa emissione. Un'attenzione specifica va prestata ai mezzi di trasporto pubblico, dove l'uso contemporaneo di telefoni cellulari o apparecchiature analoghe (smartphone, tablet...) "può portare a un drastico aumento delle radiazioni e dunque a rischi per la salute" (giugno 2015)

http://www2.landtag-bz.org/documenti_pdf/idap_348802.pdf

Consiglio Regionale del Piemonte

Con la mozione n. 500/2015, il Consiglio regionale impegna la Giunta a sostituire negli ambienti scolastici e in altre strutture pubbliche le reti locali wireless già esistenti con impianti a basse radiazioni che richiedano l'attivazione manuale da parte dell'utente e l'utilizzo limitato nel tempo e nello spazio. Impegna altresì la Giunta a realizzare campagne di informazione e sensibilizzazione su possibili rischi per la salute soprattutto di nascituri, bambini e giovani. Presentata dal consigliere Paolo Allemanno il 14 ottobre 2015, approvata il 19 gennaio 2016.

<http://www.cr.piemonte.it/mzodgint/jsp/AttoSelezionato.jsp?ATTO=100500>

PARERI SCIENTIFICI

IARC (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro)

Classifica le RF come "possibile cancerogeno" (cat. 2B) sulla base dello studio **Interphone** (2000-2004) sovvenzionato per il 30% dalla telefonia. Lo studio è stato condotto solo su adulti (30-59 anni) e considera come "fortemente esposti" coloro che utilizzano il cellulare per mezz'ora al giorno. Prende in considerazione solo gli effetti termici e non quelli biologici che si verificano per esposizioni di gran lunga inferiori. I risultati sono stati pubblicati dopo 6 anni (2011) anche per le controversie legate ai conflitti d'interessi non dichiarati di 16 dei 34 membri della commissione.

Versione in inglese:

http://www.iarc.fr/en/media-centre/pr/2011/pdfs/pr208_E.pdf

Uno studio successivo di **Interphone** pubblicato sul **British Medical Journal** sottolinea un aumentato rischio di glioma per esposizione alle radiofrequenze (cellulare). (2012)

<http://oem.bmj.com/content/68/9/631.full.pdf+html?sid=ca3ce25f-a8c2-446a-9395-98f6b13cfbae>

BioInitiative

Rete internazionale composta da 30 gruppi di ricerca. Prende in esame 1800 nuovi studi sui CEM a bassa intensità.

Conclusioni: Chiare evidenze sulla maggiore vulnerabilità dei bambini; possibile fattore di rischio per iperattività, disturbi dell'apprendimento, disturbi comportamentali e autismo (bambini); aumentato rischio per tumore al cervello (bambini e adulti); malattie neurologiche degenerative (es. demenza precoce); leucemia (bambini e adulti); anormale trascrizione dei geni; genotossicità; neurotossicità negli uomini e negli animali; danno alla morfologia e motilità dello sperma. (report 2007-2012)

<http://www.bioinitiative.org/>

traduzione in italiano:

<http://translate.google.it/translate?hl=it&sl=en&u=http://www.bioinitiative.org/media/press-releases/&prev=/search%3Fq%3Dbioinitiative%2B2012%2Bitaliano%26client%3Dfirefox-a%26hs%3DSvy%26rls%3Dorg.mozilla:it:official>

Elenco partecipanti al gruppo di ricerca BioInitiative:

http://www.bioinitiative.org/report/wp-content/uploads/pdfs/sec25_participants.pdf

Abstracts:

<http://www.bioinitiative.org/research-summaries/>

Aggiornamenti aprile 2014:

<http://www.biinitiative.org/biinitiative-working-group-announces-whats-new-link/>

American Academy of Environmental Medicine

(Accademia Statunitense di Medicina Ambientale)

Con l'esposizione prolungata ai CEM aumenta l'elettrosensibilità (EHS). Elenca numerose patologie dovute ai CEM e alle RF (12 luglio 2012).

<http://aaemonline.org/AAEMEMFmedicalconditions.pdf>

Ritiene dannose le tecnologie wireless, specie in età scolare, perché causano disturbi dell'apprendimento, alterata risposta immunitaria e cefalee, come dimostrato da un'ampia letteratura scientifica. Consiglia fermamente di evitare tecnologie wireless, soprattutto nelle scuole (3 ottobre 2012).

<http://aaemonline.org/wifischool.html>

American Academy of Pediatrics

(Organizzazione USA no-profit, riunisce 60.000 pediatri)

In appoggio alla Legge di trasparenza sulla telefonia mobile, al fine di proteggere la salute ed il benessere di bambini, adolescenti e donne incinta, sollecita anche la FCC (Federal Communication Commission) a fissare limiti più sicuri di esposizione alle RF (cellulari e dispositivi wireless) (agosto 2013).

<http://apps.fcc.gov/ecfs/document/view?id=7520941318>

RNCNIRP (Russian National Committee on Non-Ionizing Radiation Protection)

Raccomanda alle autorità di limitare l'esposizione ai CEM negli asili e nelle scuole a livelli molto più bassi di quelli in vigore (2012).

<http://www.emfacts.com/2012/06/wi-fi-recommendations-from-the-russian-national-committee-on-non-ionizing-radiation-protection-rncnirp/>

Agenzia Francese per la Salute (ANSES)

È necessario ridurre l'esposizione alle radiofrequenze (2013).

<http://www.elettrosmogsicilia.org/notizie/42-2013/170-l-agenzia-francese-per-la-salute-anses-avverte-il-pubblico-di-ridurre-l-esposizione-a-radiofrequenza>

Agenzia Europea per l'Ambiente (EEA - European Environmental Agency)

Con l'esposizione alle RF aumenta notevolmente il rischio di tumori al cervello. Vedi libro II cap. 21 (2013) (in inglese).

<http://www.eea.europa.eu/publications/late-lessons-2>

Ordine dei Medici di Vienna

Ritiene che la classificazione IARC delle RF come "possibile cancerogeno" debba avere conseguenze sul piano politico, presso i mezzi di comunicazione e nelle decisioni dell'industria.

Ha stilato un rapporto per mettere in guardia la popolazione austriaca sui danni da esposizione alle Rf emesse da dispositivi wireless (2011).

<http://www.applelettrosmog.it/admin/uploaded/allegati/45.pdf>

http://www2.aekwien.at/dlcentre/uploads/Handyplakat_IT-1374162965.pdf

Aggiornamento 2016:

http://www2.aekwien.at/1964.py?Page=1&id_news=8972

versione in italiano: <http://elettrosmogsicilia.org/notizie/101-2016/300-l-associazione-medica-di-vienna-aggiorna-le-sue-raccomandazioni>

Building Biology Evaluation

Linee Guida redatte da medici e ricercatori tedeschi sui Fattori di Rischio Indoor fisici, chimici e biologici. Un'équipe di 10 esperti si occupa del continuo aggiornamento. Classifica livelli di esposizione indoor alle RF-CEM superiori a 0,65 V/m come "estremamente preoccupanti". Si tratta di valori corrispondenti a poco più di un decimo del limite di legge (6 V/m) (2008).

http://www.baubiologie.de/downloads/RICHTWERTE_2008.PDF

in inglese:

http://www.baubiologie.de/downloads/english/standard_2008_englisch.pdf

Europaem EMF Guidelines 2015

Linee guida per la prevenzione, la diagnosi e il trattamento dei problemi di salute e delle patologie correlate ai CEM.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26613329>

Appello di Roma per la difesa della salute dalle RF

Scienziati italiani diffidano il governo a non innalzare i limiti di legge per l'esposizione alle RF-CEM e invocano la riduzione dell'esposizione i cui limiti non sono in linea con le conoscenze scientifiche attuali (2015).

<http://www.infoamica.it/wp-content/uploads/2015/02/LETTERA-APERTA-AL-PARLAMENTO-DELLA-TASK-FORCE-PUBBLICA-4.pdf>

Appello di Friburgo

(lanciato da 32 ricercatori tedeschi e firmato da oltre 1.000 medici e da 36.000 persone)

"I campi elettromagnetici generati artificialmente con l'intera gamma delle loro frequenze, da quelle bassissime a quelle altissime, possono disturbare gravemente i processi metabolici e di comunicazione delle cellule interferendo con i meccanismi biologici di auto regolazione.

Bambini e adolescenti sono particolarmente a rischio".

(firmato nel 2002 e nel 2012).

<http://freiburger-appell-2012.info/media/Internationaler%20%C3%84rzteappell%202012%20italienisch.pdf>

Appello medici britannici

Gravi danni alla salute da dispositivi wireless (10 luglio 2013).

<http://www.elettrosmogsicilia.org/istituzioni/90-risoluzioni-e-appelli/134-lettera-aperta-da-medici-britannici-2013>

Appello internazionale EMF Scientists

Rivolto al segretario generale ONU, al direttore dell'OMS e agli Stati membri dell'ONU, chiede protezione dai CEM non ionizzanti.

<https://elettrosensibili.wordpress.com/2015/12/04/international-emf-scientist-appeal-scientists-call-for-protection-from-non-ionizing-electromagnetic-field-exposure-appello-internazionale-gli-scientisti-chiedono-protezione-dallesposizione/>

versione in italiano:

http://emfscientist.org/images/docs/transl/Italian_EMF_Scientist_Appello_2015.pdf

Risoluzione di Potenza Picena

Evidenzia gli effetti biologici delle RF sulla salute umana (14 dicembre 2013).

<http://www.infoamica.it/wp-content/uploads/2013/12/POTENZA-PICENA-SCIENTIFIC-RESOLUTION-20-APRIL-2013.pdf>

Appello di medici e professionisti della salute

Lanciato in occasione della giornata di studio presso il Parlamento francese su elettrosmog e EHS (11 febbraio 2016), chiede al governo di considerare l'impatto dei CEM sulla salute, da ritenere una priorità sanitaria, e di prestare particolare attenzione al numero crescente di pazienti elettrosensibili che manifestano gravi sintomi cronici.

http://www.robindestoits.org/Appel-de-medecins-Pour-mieux-comprendre-et-reconnaitre-l-electro-hypersensibilite-11-Fevrier-2016_a2377.html

Programma dell'incontro presso il Parlamento: http://filterman.comlu.com/gsm-332-colloque_ehs_assemblee_nationale_2016.htm

Risoluzione di Venezia

Promossa da ICEMS, riprende la Risoluzione di Benevento del 2006

(http://www.icems.eu/docs/resolution_italiano.pdf) e sottolinea gli effetti non termici dei CEM sugli organismi viventi (persone, piante, animali).

I livelli massimi di esposizione ai CEM indicati dall'OMS sono inadeguati perché considerano solo gli effetti termici. Un numero crescente di persone è affetta da EHS (patologia cronica invalidante). È necessario limitare l'uso dei dispositivi wireless e applicare il Principio di Precauzione.

Attenzione alle categorie più esposte: bambini, donne incinte, anziani (2008).

<http://www.icems.eu/resolution.htm>

Arpa Piemonte (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente)

Italia in controtendenza: con la conversione del Decreto sviluppo (Legge 221/2012) correlato all'implementazione della tecnologia 4G, i limiti di esposizione della popolazione ai CEM sono passati da 6V/m calcolati come media nei 6 minuti di picco giornaliero (alle 13 o alle 20), a 6 V/m calcolati come media nelle 24 ore (art. 14 c. 8). Con la nuova Legge "i livelli di esposizione della popolazione saranno più elevati". Tale scelta non ha tenuto conto del parere contrario del sistema delle Agenzie ambientali e del Ministero della Salute (gennaio 2013).

<http://www.arpa.piemonte.it/news/con-la-conversione-in-legge-del-decreto-sviluppo-esposizioni-piu-elevate-ai-campi-elettromagnetici-e-meno-controlli>

Ricercatori italiani sottolineano l'impatto biologico delle RF

Emilio Del Giudice (Istituto Internazionale Biofisica, Neuss, Germania), **Livio Giuliani** (Università della Tuscia), **Settimio Grimaldi** (CNR Roma), **Fiorenzo Marinelli** (CNR Bologna) (2009).

<http://www.acpnet.org/sites/acpnet.org/files/ACP/effettibio.pdf>

Intervento del prof. Emilio Del Giudice

Le cellule comunicano tramite campi elettromagnetici di bassissima intensità. Emilio Del Giudice, fisico teorico, medaglia Prigogine 2009, è famoso per i suoi studi in biofisica che, partendo dalla meccanica quantistica, evidenziano il ruolo fondamentale dell'acqua negli organismi viventi (2012).

https://www.youtube.com/watch?v=oUl_c-H3Zqo

Intervento del prof. Angelo Gino Levis (già Ordinario di mutagenesi, Univ. Padova) (2009) [prende anche in esame lo studio Interphone]:

<http://www.elettromogcard.com/congresso/Relazione.%20Levis.pdf>

Isaac Jamieson: intervento presso il Comitato Economico e Sociale Europeo (EEESC - European Economic and Social Committee)

In Europa, cresce in modo preoccupante il numero di persone affette da Elettrosensibilità (EHS) a causa dell'esposizione ai CEM (Bruxelles 4 novembre 2014).

<http://citizensforaradiationfreecommunity.org/wp-content/uploads/2012/06/EHS-and-Human-Rights.pdf>

<http://www.eesc.europa.eu/?i=portal.en.events-and-activities-electromagnetic-hypersensitivity-documents.33822>

Rischi legati alle RF: http://www.eesc.europa.eu/resources/docs/emf_report_-provided-by-dr-jamieson.pdf

David Carpenter

<http://www.albany.edu/news/experts/8212.php>

Laureato ad Harvard è "Director of the Institute for Health and the Environment at the University at Albany, State Univ of New York, and Professor of Environmental Health Sciences within the School of Public Health",

Afferma che l'esposizione alle RF anche di intensità molto bassa (wifi) è un gravissimo rischio per la salute soprattutto dei bambini.

(Dr. **David O. Carpenter** - "Growing Concern of the Wi-Fi Radiation Impact on Children", 2007).

Relazione del prof. Carpenter presso il tribunale dell'Oregon sui danni da wifi nelle scuole.

<http://media.defenderpad.com/wp-content/pdf/dr-david-carpenter-amended-declaration.pdf>

<http://apps.fcc.gov/ecfs/document/view?id=7022311622>

Dominique Belpomme prof. di oncologia Univ Paris-Descartes,

Lennart Hardell, prof. Oncologia Univ. Örebro, Svezia,

Olle Johansson Ph. D. Dipartimento di neuroscienze, Karolinska Institute, Stoccolma, dichiarano pubblicamente che esiste un numero crescente di pazienti intolleranti ai campi elettromagnetici (eletrosensibili).

Non è possibile escludere l'evoluzione di una malattia degenerativa del sistema nervoso ed alcune forme di cancro. Il danno deve essere riconosciuto e considerato dai sistemi di protezione sociale dei vari stati membri dell'Unione Europea. Particolare attenzione ai bambini (2009).

http://www.robindestoits.org/VIDEOS-Colloque-au-SENAT-Interventions-des-scientifiques-europeens-et-declarations-sur-l-Electro-hypersensibilite-EHS-23_a777.html

Prof. Zory Glazer

Nel 1971 ha effettuato, per conto della Naval Medical Research Institute (USA Navy), uno studio sull'esposizione alle RF, che ha sempre aggiornato.

Il suo lavoro raccoglie 2500 studi sugli effetti biologici delle RF, realizzati in ambito militare e non (1971). Gli studi raccolti in seguito ammontano a 6000 (2009).

Ha donato il suo archivio alla prof. Magda Havas (Università di Trent, Canada).

http://www.safeschool.ca/uploads/Navy_Radiowave_Brief_1_.pdf

Dott. Livio Giuliani

Intervista a "Restate scomodi" (Radio Uno) in cui si parla di un brevetto riguardante gli effetti terapeutici di CEM, a determinate intensità e frequenze, in particolare per la cura dell'infarto del miocardio. Il brevetto si basa sull'esistenza degli effetti biologici delle RF (10 marzo 2015) (da 21'15" ca a 37'00" ca).

<http://www.restatescomodi.rai.it/dl/portaleRadio/media/ContentItem-8867ee8e-01f9-40a8-9a3d-78d307219885.html>

Prof.ssa Magda Havas (Università di Trent, Canada)

Studia da anni gli effetti biologici dei CEM.

Ha un sito web, costantemente aggiornato, in cui riporta studi scientifici sull'esposizione alle RF-CEM.

<http://www.magdahavas.com/about-this-site/>

Scriva una lettera alle scuole perché non installino (o disattivino) gli impianti wifi e le antenne di telefonia mobile in prossimità degli edifici scolastici (a Vancouver la distanza prudenziale è di 305 m).

Versione in italiano (datata 5 maggio 2009).

<http://www.infoamica.it/lettera-aperta-a-genitori-insegnanti-assistenti-scolastici-riguardo-alle-reti-wi-fi-nelle-scuole/>

La stessa lettera, datata 10 luglio 2009, in inglese:

http://www.magdahavas.com/wordpress/wp-content/uploads/2009/10/09_Havas_WiFi_schools.pdf

prof. Francesco Grianti

Dirige dal 1998 il CSAAE (Centro Sistemi Audiovisivi Acustici ed Elettromagnetici) dell'Università di Urbino. Il Cssaesi misura i livelli dei CEM per conto di diversi enti delle Marche. Mette in guardia sulla crescente esposizione alle RF.

http://www.uniurb.it/csaae/Csaaenet/chi_siamo.htm

SCUOLE

Appelli all'Ufficio Distrettuale di Los Angeles contro il wifi nelle scuole

La prof. Martha R. Herbert (Pediatra neurologa, Harvard Medical School) scrive a Los Angeles Unified School District contro l'istallazione di impianti wifi nelle scuole (2013).

Nel link anche altri documenti e video di ricercatori esperti sui danni alla salute legati alle Rf (wifi e cellulari) (2013).

<http://www.wifiinschools.com/lausd-testimony.html>

Lettera di BioInitiative ai presidenti di compagnie che promuovono il wireless nelle scuole

Invita a non utilizzare tecnologie wireless nelle scuole evidenziando i gravi danni per la salute, soprattutto dei bambini, legati all'esposizione alle RF anche di intensità molto bassa (wifi) (2014).

<http://www.elettrosmogsicilia.org/notizie/94-2014/233-lettera-aperta-ai-presidenti-di-compagnie-che-promuovono-il-wireless>

Safe Schools 2012

ISDE - International Society of Doctors for the Environment

IDEA - Irish Doctors' Environmental Association

"Esistono evidenze scientifiche sufficienti per giustificare controlli più severi sull'esposizione ai CEM". La dichiarazione congiunta e le raccomandazioni fanno parte di un appello di esperti, ricercatori e medici per promuovere tecnologie sicure nelle scuole.

<http://wifiinschools.org.uk/resources/safeschools2012.pdf>

Ex presidente Microsoft Canada (F. Clegg)

Si oppone al wifi nelle scuole perché pericoloso per la salute degli studenti. Provoca mal di testa, nausea e problemi cardiaci (maggio 2013).

<http://www.techvibes.com/blog/wifi-in-schools-is-a-potential-health-hazard-2013-05-10>

Svizzera, computer a scuola collegati solo tramite LAN

Il programma di Swisscom "Scuole in internet" prevede che i collegamenti siano realizzati esclusivamente via cavo.

<https://www.swisscom.ch/content/dam/swisscom/it/sai-new/accesso-internet/documents/aspetti-tecnici.pdf.res/aspetti-tecnici.pdf>

Appello della Rete britannica di Informazione sulla Tecnologia nella Scuola (SSITA)

Smonta le argomentazioni abitualmente sostenute per giustificare l'implementazione dei dispositivi wireless. Chiede di applicare il Principio di Precauzione (2014).

http://ssita.org.uk/wp-content/uploads/2014/03/SSITA_March_2014.pdf

Versione in italiano:

<http://www.elettrosmogsicilia.org/istituzioni/90-risoluzioni-e-appelli/241-ssita-sicurezza-delle-tecnologie-wi-fi>

Associazione Genitori Toscana

Invia una nota di raccomandazione a tutte le scuole affinché non aderiscano al progetto "Scuole in wifi" (21 novembre 2011).

http://www.agetoscana.it/?option=com_content&view=article&id=354:wifi-a-scuola-no-grazie&catid=56:comunicati-stampa

Golem

Si creano comitati contro il wifi nelle scuole, a Udine e in altre città. Avvio di un esperimento per monitorare gli effetti del wifi sui bambini delle scuole di Udine (27 marzo 2014).

<http://www.goleminformazione.it/articoli/wifi-scuola-rischi-elettrosmog.html#.VNOZ8MYsFX>

Udine

Costituiti comitati di genitori contro l'installazione del wifi nelle scuole. Finanziano studio sui possibili effetti nocivi sulla salute (febbraio 2014).

<http://messengeroveneto.gelocal.it/udine/cronaca/2014/02/20/news/un-comitato-contro-il-wi-fi-nelle-scuole-udinese-1.8700337>

http://www.ilgazzettino.it/PAY/UDINE_PAY/il_wi-fi_non_sempre_l_amico_dei_bambini/notizie/713357.shtml

Appello di R. M. Powell per la rimozione del wifi dalle scuole

Sottolinea la nocività dei dispositivi wireless per gli studenti e per il personale scolastico (agosto 2015).

<http://www.elettrosmogsicilia.org/pdf/riferimenti/messaggio-alle-scuole-Dr-Powell.pdf>

ALCUNI RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

Bibliografia sugli effetti biologici delle RF-CEM (continuamente aggiornata)

Raccolta di oltre 1600 studi scientifici (peer-reviewed), pubblicati su riviste specializzate curata dal gruppo britannico **Powerwatch**. La maggior parte degli studi evidenzia effetti nocivi sulla salute per esposizione alle RF-CEM (effetti biologici).

<http://www.powerwatch.org.uk/science/studies.asp>

Hardell L., Carlberg M.

Studio caso-controllo (1997-2003 e 2007-2009) sull'insorgenza del glioma dovuto all'uso del cellulare. Conclusioni: c'è un nesso acclarato tra uso del cellulare e glioma; le RF dovrebbero inserite nel gruppo 1 (cancerogeni certi) della classificazione IARC; è necessario modificare le attuali linee guida di esposizione alle RF (2015).

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25466607>

Coureau et al.

Studio caso-controllo sull'insorgenza di tumori al cervello dovuti all'uso del cellulare (2014).

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24816517>

Angelo Gino Levis

Telefoni mobili e tumori alla testa: è tempo che i dati vengano letti e valorizzati correttamente (2011).

http://www.epiprev.it/articolo_scientifico/telefoni-mobili-e-tumori-alla-testa-è-tempo-che-i-dati-vengano-letti-e-valorizz

Slide sui rischi per la salute dovuti ai CEM non ionizzanti (2013).

<http://www.isde.padova.it/download/CAMPI%20ELETTROMAGNETICI%20NON%20IONIZZANTI%20%28CEM%29-Prof.Lewis.2013.pdf>

Campi elettromagnetici e principio di precauzione (2009).

<http://www.mednat.org/elettrosmog/levis/cap.1%20cem%20agg.%202006.pdf>

Enciclopedia sull'uso del telefono cellulare, in inglese (Levis et al.):

<https://elettrosensibili.files.wordpress.com/2015/07/viewcomplimentarytitle-zheng.pdf>

Pall M.L.

I CEM producono una grande variabilità di effetti inclusa la depressione (2015).

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26300312>

Studio comparativo sull'uso delle tecnologie cablata e wireless nelle scuole (esperienza svizzera e canadese) (2010).

http://www.safeschool.ca/uploads/WiFi_Supporting_Material.pdf

Lloyd Morgan et al.

Studio sulla maggior vulnerabilità dei bambini alle RF-CEM (2014).

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213879X14000583>

S. Cucurachi (Univ. di Leida, Paesi Bassi) **et al.**

Esamina 113 studi sugli effetti biologici delle RF-CEM (2013).

<http://www.stopumts.nl/pdf/RIVM%20rapport%20%281%29.pdf>

Gandhi O.P. et al.

Sottostima dell'assorbimento delle RF (cellulari) specialmente nei bambini (2009).

http://sv-india.org/Gandhi_09.pdf

Khalid et al.

Considerano preoccupante l'esposizione alle RF-CEM dei ragazzi nelle scuole (2011).

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21856328>

Studi sugli effetti biologici del wifi e del cellulare

(Biological Effects of Wi-Fi & Cellphone Radiation) (2013).

<http://www.safeinschool.org/2013/02/new-studies-published-in-january-2013.html>

University California Berkeley (*Clinical Neurophysiology*. Published online 4 September 2013)

Studio sugli effetti a breve termine della tecnologia cellulare di quarta generazione.

<http://www.prlog.org/12215083-lte-cell-phone-radiation-affects-brain-activity-in-cell-phone-users.html>

versione in italiano:

<http://www.elettrosmogsicilia.org/notizie/42-2013/161-la-radiazione-di-telefoni-lte-influenza-l-attivita-cerebrale-negli-utilizzatori>

Mallery-Blithe summary

Studio sull'insorgenza dell'elettrosensibilità e sugli effetti legati alla massiccia esposizione della popolazione ai CEM (dicembre 2014).

<http://www.iemfa.org/wp-content/pdf/Mallery-Blythe-v1-EEESC.pdf>

Milham e Morgan

Studio sulla correlazione tra esposizione tra RF e incidenza di tumori tra i docenti di una scuola in California (2008).

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18512243>

<http://sammilham.com/La%20Quinta%20Middle%20school%20teachers'%20cancers.pdf>

Henry Lai

Raccoglie numerosi studi sulla nocività del wifi nelle scuole.

<http://www.wifiinschools.com/index.html>

Henry Li et al.

Esiste una correlazione diretta tra esposizione alle RF-CEM e aborti spontanei (2002).

<http://cel.webofknowledge.com/InboundService.do?product=CEL&SID=W2F9kRIjTdYr1aCMlk&UT=WOS%3A00017290840004&SrcApp=Nature&action=retrieve&Init=Yes&SrcAuth=Nature&Func=Frame&customersID=Nature&IsProductCode=Yes&mode=FullRecord>

Fiorenzo Marinelli (CNR Bologna), Ian Marc Bonapace (Università

dell'Insubria-Varese), Mario Barteri (Università di Roma "Sapienza"),

"Effetti biologici in-vitro delle radiazioni Wi-Fi e Wi-Max ambientali"

Risultati preliminari di ricerca indipendente condotta nelle scuole di sei città italiane (dicembre 2014).

<http://www.infoamica.it/wp-content/uploads/2014/11/RAPPORTO-RICERCA-DI-AMICA-SUL-WI-FI.pdf>

L. Sali et al.

Effetti sul cuore e sulla pressione arteriosa nei ratti per esposizione acuta a segnali wifi (2,45 GHz) (2015).

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1382668915300594>

Shiniyo et Shiniyo

Remissione di sintomi dopo la rimozione di antenna di telefonia mobile (2015).

<https://elettrosensibili.files.wordpress.com/2015/10/shinjyo-2014-significant-decrease-of-clinical-symptoms-after-mobile-phone-base-station-removal-1.pdf>

Jerry Flynn

Studio complessivo sulle interazioni tra RF e corpo umano (2014).

<http://thepeoplesinitiative.org/wp/wp-content/uploads/2014/01/Jerry-Flynn-Paper.pdf>

Articoli bibliografia scientifica

http://www.emfwise.com/science_details.php

PRONUNCIAMENTI E PARERI GIURIDICI

“Posizione innovativa della magistratura italiana sui rischi per la salute da CEM”,

A cura del prof. Angelo Gino Levis, già ordinario di mutagenesi, Univ Padova (2013).

http://www.applelettrosmog.it/file/scientifici/posizione_innovativa_Magistratura_italiana.pdf

Corte di Cassazione Italiana

Conferma la decisione della Corte di Appello Civile di Brescia che imponeva all'INAIL di risarcire il sig. Innocente Marcolini per tumore alla testa legato all'uso estensivo a lungo termine del telefono cellulare.

Testo della sentenza n. 17438 del 12 ottobre 2012:

<http://www.leggioggi.it/allegati/tumore-e-telefonini-il-testo-della-sentenza-n-17438-della-cassazione/>

Notizia di stampa:

<http://www.informasalus.it/it/articoli/cellulare-cancro-cassazione.php>

Tribunale di Tolosa

Riconosce l'EHS come patologia e impone corresponsione di una pensione di invalidità a una donna di 39 anni (luglio 2015). Sentenza confermata in appello (ottobre 2015).

Notizia di stampa:

http://www.repubblica.it/tecnologia/2015/09/11/news/la_francia_riconosce_l_allergia_da_onde_wifi-122632586/

In precedenza, in Francia, nel dipartimento dell'Essonne (regione di Parigi), era stata concessa a un uomo elettrosensibile di 32 anni una sovvenzione per l'acquisto di materiale schermante dalle RF (aprile 2014).

<http://www.20minutes.fr/societe/1355857-20140418-homme-electrosensible-recoit-subvention-premiere-france>

Causa intentata contro scuola

Nel Massachusetts i genitori di un ragazzo affetto da EHS denunciano le autorità scolastiche per gli effetti dannosi sulla salute legati all'esposizione alla rete wifi (settembre 2015). Notizia di stampa (italiana e statunitense):

http://www.corriere.it/salute/pediatria/15_settembre_14/allergia-onde-elettromagnetiche-due-genitori-denunciano-scuola-97b43668-5af1-11e5-8ba2-883e928384e2.shtml

<http://www.thedailybeast.com/articles/2015/09/14/parents-sue-school-over-son-s-wifi-allergy.html>

Causa presso il TAR Lazio contro il Ministero della Salute

Promossa dall'Associazione A.P.P.L.E. di Padova, per omissione di informazione sui danni alla salute legati all'uso del cellulare (marzo 2014).

http://torino.repubblica.it/cronaca/2014/03/20/news/malati_a_causa_del_cellulare_il_governo_deve_mettere_in_guardia_sui_rischi-81440588/

Tribunale del lavoro di Madrid

Riconosce l'EHS come patologia e impone corresponsione di una pensione di invalidità a una paziente di 42 anni (14 luglio 2011).

<http://www.sensibilidadquimicamultiple.org/2011/07/sentencia-enfermedad-comun-sqm-y-ehs.html>

Opportunità e fattibilità giuridica di provvedimenti di limitazione dell'elettrosmog nella UE

Documento presentato dalla prof. Susana Galera (Univ Rey Juan Carlos, Madrid) al Comitato Economico e Sociale Europeo (EESC) sul problema dell'EHS (4 nov 2014).

<http://www.eesc.europa.eu/?i=portal.en.events-and-activities-electromagnetic-hypersensitivity-documents.33826>

Rimozione di un'antenna 4G

Un cittadino russo ottiene per via giudiziaria la rimozione di un'antenna della telefonia, nonostante l'asserito rispetto dei limiti di legge (dic. 2014).

<http://tass.ru/en/opinions/763200>

Articolo tradotto in italiano:

<http://www.elettrosmogsicilia.org/notizie/94-2014/211-russi-le-radiazioni-elettromagnetiche>

Corte Suprema di Israele

In conseguenza della richiesta di bandire il wifi dalle scuole, ordina al Governo di effettuare un'indagine sul numero di bambini che soffrono di EHS (Elettrosensibilità) accettando implicitamente l'esistenza dell'EHS e la correlazione causale con l'esposizione al wifi (luglio 2013).

<http://www.emfacts.com/2013/07/the-israeli-supreme-court-ordered-the-israeli-government-to-investigate-the-number-of-children-currently-suffering-from-ehs/>

Scienziato vince causa per problemi causati da wifi

Il dr. David Mc Donald, matematico, ha lavorato per 15 anni presso CSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization) in Australia.

La sentenza del Tribunale Amministrativo ha stabilito che l'Assicurazione del Governo Federale dovrà risarcire i danni causati dal wifi: egli continuerà a essere pagato per il 75% del suo salario come compensazione per la sua malattia (febbraio 2013).

Il link del tribunale australiano riporta le fonti scientifiche su cui si è basata la sentenza.

<http://www.austlii.edu.au/au/cases/cth/AATA/2013/105.html>

<http://www.elettrosmogsicilia.org/notizie/42-2013/173-scientziato-australiano-vince-causa-per-problemi-causati-da-wi-fi>

Avvocato israeliano riceve compensazione extragiudiziale per tumore causato dall'uso del cellulare

In seguito alla denuncia, la compagnia telefonica ha preferito corrispondere un indennizzo evitando l'iter giudiziario (marzo 2013).

<http://www.emfacts.com/2013/03/israeli-cell-phone-company-to-compensate-customer-who-contracted-cancer/>

ALCUNI LUOGHI PUBBLICI CHE HANNO RINUNCIATO AL WIFI

Biblioteca Nazionale di Francia

Rifiuta di installare la tecnologia wifi (2008).

<http://www.next-up.org/pdf/FranceNationalLibraryGivesUpWiFi07042008.pdf>

<http://blog.bnf.fr/lecteurs/index.php/tag/acces-a-internet/>

Diverse biblioteche di Parigi

Hanno spento il wifi (2008).

<http://lavieverte.wordpress.com/2008/05/23/public-libraries-in-paris-shut-down-wifi-in-response-to-health-worries/>

Bibliothèque Sainte-Geneviève

Relega il collegamento wifi solo in una sala (2008).

<http://www-bsg.univ-paris1.fr/infos-pratiques/new-services/offre-informatique>

Università di Lakehead (Canada)

Per proteggere la salute di studenti, docenti e non docenti, non installa la rete wifi nei suoi campus (2008).

<http://magazine.lakeheadu.ca/page.php?p=81>

Istituto di Istruzione Superiore di Fara in Sabina (Rieti)

Decide di non installare il wifi nella scuola (14 ottobre 2013).

http://www.codacons.it/articoli/io_voglio_stare_tranquillo_ho_scelto_un_impianto_cablato_263318.html

Liceo "Morgagni" di Roma

Decide di non installare il wifi nella scuola (fonte giornalistica 15 settembre 2011).

<http://www.aamterranuova.it/Medicina-Naturale/Salviamoci-dal-wi-fi>

<http://www.ilfattoquotidiano.it/2015/01/05/wi-fi-nelle-scuole-roma-si-verso-conneessione-fili/1315653/>

Suzara (Mantova)

I genitori hanno ottenuto che il Comune non installasse il wifi nelle scuole (agosto 2011).

<http://www.orizzontescuola.it/news/nel-mantovano-genitori-dicono-no-al-wifi-nelle-scuole-meglio-cablatura-dirlo-leuropa>

Istituto scolastico Sant'Agostino di Civitanova Marche

Decide di spegnere il wifi nella scuola (fonte giornalistica 30 gennaio 2014).

<http://www.cronachemaceratesi.it/2014/01/30/via-il-wireless-a-scuola-torna-il-cavo/426165/>

Scuole elementari e medie di Borgofranco d'Ivrea

Il sindaco di Borgofranco d'Ivrea fa rimuovere dalle scuole elementari e medie del Comune i dispositivi wifi in via precauzionale (fonte giornalistica 7 gennaio 2016).

http://torino.repubblica.it/cronaca/2016/01/07/news/il_sindaco_fa_togliere_il_wi-fi_dalla_scuola_potrebbe_essere_pericoloso_-130787972/

Istituto Comprensivo "Dante Alighieri-Diaz", Lecce

Su iniziativa della dirigente prof. Giuseppina Cariatì, il Consiglio di Istituto decide di rimuovere i dispositivi wifi e rigetta la proposta del Comune di installare sul tetto dei plessi scolastici un'antenna per la copertura di "Lecce città wireless" (gennaio 2016).

http://www.alighieridiazlecce.gov.it/files/MELE/PTOF%20a.s.%202016-2019/PTOF_2016_19.pdf

(v. pagina 41)

Delibere di Istituto:

<https://www.albipretorionline.com/albopretorioPF3/frontend/atto.xhtml?codeli=SC26862&idatto=131722>

<https://www.albipretorionline.com/albopretorioPF3/frontend/atto.xhtml?codeli=SC26862&idatto=131721>

Liceo Blaise Cendrars di La Chaux de Fonds (Neuchâtel, Svizzera)

Gli insegnanti bloccano l'installazione del wifi in tutte le strutture scolastiche, bar e biblioteche inclusi (giugno 2013).

<http://mieuxprevenir.blogspot.it/2013/07/switzerland-teachers-vote-to-keep-wi-fi.html>

Città di Hérouville-Saint-Clair (Francia)

Rimuove il wifi dalle scuole (2009).

<http://www.herouville.net/Le-retrait-du-Wifi-dans-les-ecoles>

Ballinderry Primary School (Irlanda)

Rimuove il wifi dalla scuola (2008).

http://www.ni4kids.com/features/article.aspx?listing_id=d5bdd25f-90bc-41c1-aeb1-f974ab325edf&cat_id=6f4911ae-9396-4932-94b4-f541b4215a20

Canada

Il Sindacato Insegnanti British Columbia riconosce l'Electro Hyper Sensitivity (EHS) e adotta una Risoluzione contro l'istallazione del wifi nelle scuole per proteggere la salute (marzo 2013).

<http://www.safeinschool.org/2013/03/electrohypersensitivity-ehs-recognized.html>

In Canada rimuovono il wifi:

Aurora School in Ontario, 2011;

Saanich School District on Victoria Island, 2011;

Meaford, Ontario, 2010;

Therold, Ontario, 2007;

Kootenay Lake (Winlaw), British Columbia, 2013

Winlan: Genitori vincono e fanno spegnere il wifi della scuola.

<http://www.nelsonstar.com/news/206826071.html>

Nuova Zelanda

In seguito alla morte di due bambini di 10 e 12 anni per tumore al cervello, l'associazione genitori fa disattivare la rete wifi nelle scuole del distretto di Manawatu (dicembre 2013).

<http://www.educationnews.org/technology/wi-fi-fearing-parents-win-battle-with-new-zealand-school-system/>

ELETTROSENSIBILITÀ

Una patologia invalidante

Olle Johansson dimostra l'eziologia ambientale dell'elettrosensibilità (2015).

<http://www.degruyter.com/view/j/reveh.2015.30.issue-4/reveh-2015-0018/reveh-2015-0018.xml?rskey=4oA8UH&result=3>

Individuati i "biomarker" per la diagnosi di EHS e MCS

(sensibilità chimica multipla)

Lo studio condotto da Dominique Belpomme (Ospedale universitario Parigi V) e altri dimostra che l'EHS e la MCS non sono patologie psichiatriche e che non vi è implicazione psicosomatica nella loro insorgenza (dicembre 2015).

<http://www.degruyter.com/view/j/reveh.2015.30.issue-4/reveh-2015-0027/reveh-2015-0027.xml?format=INT>

La rivista "Time" (New York)

Realizza un documentario sulle condizioni di vita delle persone affette da EHS (elettrosensibilità) (8 maggio 2014).

<http://time.com/golden-cage/>

Documentario sulla condizione degli elettrosensibili

Il regista Marc Khanne realizza un documentario con il sostegno del Centre National de Cinématographie francese e il Dipartimento dell'Ardèche sulla situazione che vivono le persone affette da elettrosensibilità con interventi anche di scienziati (2013):

<http://www.electrosensible-zone-blanche-ehs-film.com/synopsis.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=fWxrUgKRHjg>

Controcorrente

Documentario sulla condizione degli elettrosensibili e sugli effetti dannosi dei CEM anche sulla popolazione non elettrosensibile (gennaio 2016).

<https://www.youtube.com/watch?v=NEPrHz7OFZs>

Gro Harlem Brundtland

Già presidente OMS ed ex primo ministro norvegese, dichiara di essere affetta da EHS (2013).

<http://www.techvibes.com/blog/wifi-in-schools-is-a-potential-health-hazard-2013-05-10>

Ex CTO (Chief Technology Officer) Nokia (M. Niemelä)

Per l'esposizione alle RF (smart phone) diventa elettrosensibile. E' impegnato in un campagna informativa sui danni provocati dal telefono cellulare (2014).

https://translate.google.com/translate?sl=auto&tl=en&js=y&prev=_t&hl=en&ie=UTF-8&u=http%3A%2F%2Fwww.satakunnankansa.fi%2FSatakunta%2F1194934030776%2Fartikkeli%2Ftiten%2Bnokiapomo%2Bkannykka%2Bvei%2Bterveyteni.html&edit-text=

Informatico giamaicano ventunenne diventa elettrosensibile

Joel Dean è costretto a rinunciare al proprio lavoro a causa dell'elettrosensibilità (2014).

<http://jamaica-gleaner.com/article/lead-stories/20141011/electric-blues-rare-allergy-drives-tech-guru-seclusion>

Inchiesta sulle condizioni di vita di una donna elettrosensibile

Pubblicata su "Vanity fair" online, riporta la proposta di creare una "zona bianca" per ospitare le persone affette da EHS (dicembre 2015).

<http://www.vanityfair.it/news/italia/15/12/19/elettrosensibili-italia>

Marine Richard - Libro testimonianza

Marine Richard, giornalista francese affetta da elettrosensibilità, racconta le vicissitudini legate alla sua malattia nel libro *Sous l'ondée* (Sotto l'ondata, 2012). Nel 2015 ha pubblicato *Sans mobile* (Senza telefonino).

http://www.next-up.org/pdf/Marine_Richard_Sous_l_ondee_2012.pdf

ECERI (European Cancer and Environment Research Institute)

Riunisce quindici centri di ricerca europei. Organizza nel 2015 il V congresso su EHS e MCS (sensibilità chimica multipla)

<https://maisonsaine.ca/wp-content/uploads/2015/05/paris-appeal-2015.pdf>

ASSOCIAZIONI SETTORIALI

Associazione Italiana Elettrosensibili

Riunisce diverse centinaia di persone affette da elettrosensibilità. Svolge attività di informazione e di prevenzione sui danni provocati dall'esposizione alle RF-CEM.

<https://elettrosensibili.wordpress.com>

A.M.I.C.A.

Associazione per le Malattie da Intossicazione Cronica e Ambientale

<http://win.infoamica.it>

nel link:

Convegno sulle nuove malattie ambientali (2011)

<http://win.infoamica.it/default.asp?a=3>

A.P.P.L.E.

Associazione per la prevenzione delle patologie legate all'elettrosmog.

<http://www.applelettrosmog.it>

Associazione Elettrosmog Sicilia

Raccoglie documentazione riguardante i danni da RF-CEM e offre consigli per limitare l'esposizione a fonti di elettrosmog.

<http://www.elettrosmogsicilia.org>

Rete Elettrosmog-Free Italia

Riunisce associazioni, comitati di cittadini, gruppi ed esperti impegnati nella difesa dall'inquinamento elettromagnetico.

<http://e-smogfree.blogspot.it/p/membri-della-rete-e-smog.html>

Associazione Lorenzo Perrone

Per la prevenzione delle malattie oncologiche e oncoematologiche. Sostiene la limitazione dell'uso delle tecnologie wireless.

<http://www.associazionelorenzoperrone.org/>

Robin des Toits

Associazione francese contro l'inquinamento elettromagnetico.

<http://www.robindestoits.org>

EM Radiation Research Trust

Coordinato dal dr. Isaac Jamieson. Ricca letteratura scientifica sui danni da tecnologia wireless.

<http://www.radiationresearch.org/home/10-uncategorised/408-ehs-human-rights-dr-isaac-jamieson>

Powerwatch

Associazione britannica. Sul sito, elenco costantemente aggiornato degli studi legati ai danni da esposizione ai CEM.

<http://www.powerwatch.org.uk>

S.S.I.T.A. (Safe Schools Information Technology Advance)

Raccoglie dati e presenta documentazione riguardante la pericolosità della tecnologia wireless.

<http://ssita.org.uk/>

Associazione Sottocorno

Elenco studi sui danni da tecnologie wireless (gennaio 2015)

http://sottocorno.blogspot.it/2015/01/elenco-dei-34-studi-scientifici-che_19.html

CURIOSITÀ

Lloyd's di Londra

Rifiutano di coprire i danni derivanti dall'esposizione alle RF emesse dai dispositivi wireless (wifi, cordless, telefonino), per la "evidente analogia" con l'esposizione all'amianto. I danni sembrano crescere in modo esponenziale. Tale rischio è sottovalutato dalle autorità governative (2010).

http://www.robindestoits.org/Quand-le-portable-est-compare-a-l-amiante-le-Parisien-27-11-2010_a1146.html

Swiss Re

(Compagnia svizzera di Riassicurazione. Copre le compagnie assicurative)

Afferma che coprire i rischi relativi all'esposizione alle RF- CEM comporterebbe "perdite ingenti" (2013).

http://media.swissre.com/documents/SONAR_+Emerging_risk_insights_from_Swiss_Re.pdf

Swisscom (Impresa leader della Telefonia Svizzera)

Dichiara nel suo brevetto che la continua esposizione ai dispositivi wi-fi provoca danni già dimostrati al materiale genetico (effetti non termici) ed aumenta il rischio di cancro.

Afferma che l'industria della telefonia conosce il reale pericolo per la salute umana ma non ha mai adottato alcun provvedimento (2004).

http://www.safeschool.ca/uploads/WiFi_Swisscom_Patent.pdf#page=1&zoom=auto,0,850

Nelle scuole della Silicon Valley i bambini NON usano il computer.

I *big* dell'informatica mondiale mandano i loro figli in scuole private che escludono volutamente l'uso del computer (2014).

<http://www.dailymail.co.uk/news/article-2052977/The-Silicon-Valley-school-tech-honchos-send-kids-DONT-use-computers.html>

Big della telefonia belga bandisce telefonini e wifi dai propri uffici

Didier Bellens ha eliminato i collegamenti wireless dagli uffici e parla solo al telefono fisso (2015).

http://www.naturalnews.com/038702_cell_phone_radiation_dangers_Belgium.html#ixzz2Uzyu8CHh

Manuale iPad

Avvisa sui danni da scorretto utilizzo dell'apparecchio, sottolineando che deve essere tenuto lontano dal corpo per il rischio di superamento dei limiti di esposizione ai CEM

previsti dalle normative vigenti nei diversi Paesi.

<http://www.safeinschool.org/search?q=user+manual>

Link sugli alti livelli di esposizione alle Rf da iPad.

<http://www.safeinschool.org/2013/03/health-canadas-wifi-myth.html>

Alternativa tecnologica al wifi

La fibra ottica ha una portata di gran lunga superiore alla tecnologia wireless (2012).

http://www.radiationresearch.org/images/Documents/024-032_SM_Fibre-Optics_PLC_0120130.pdf

Nocività del wifi evidenziata da esperimento di studentesse danesi

Un gruppo di studentesse della scuola danese di Hjallerup ha ricevuto il premio

"Giovani Ricercatori" per un esperimento condotto sui semi di crescita esposti ad un wifi domestico.

Il prof. Johansson del Karolinska Institutet ha detto: "nei limiti delle loro competenze il lavoro è ben sviluppato e ben documentato" (giugno 2013).

<http://www.dr.dk/Nyheder/Indland/2013/05/17/163926.htm>

<http://realtofantasia.blogspot.it/2013/05/nocivita-delle-onde-wifi-sperimentata.html>

I rischi della scuola 2.0

Adolfo Scotto di Luzio, *Senza educazione. I rischi della scuola 2.0*, Bologna, Il Mulino, 2015. L'autore è professore associato di Storia della pedagogia all'Università di Bergamo. Mette fortemente in discussione l'efficacia dell'uso dei tablet nell'apprendimento scolastico. Scheda libraria del libro:

<https://www.mulino.it/isbn/9788815260284>

Stop alle e-mail nelle aziende

Indagine sulle grandi aziende che hanno deciso di andare in controtendenza limitando l'uso eccessivo della tecnologia e promuovendo gli incontri di persona tra gli impiegati ("La Repubblica" 21 aprile 2015)

<https://www.bollettinoadapt.it/stop-alle-mail-parlatevi-vedetevi-le-grandi-aziende-cambiano-rotta/>

SMART METER (nuovi contatori gas a radiofrequenza)

Lo "smart meter" (contatore intelligente) è un dispositivo a radiofrequenza che funziona solo in modalità wireless (senza fili) a differenza del contatore elettronico Enel che utilizza i fili della rete elettrica per la trasmissione dei dati. Lo smart meter emette di continuo microonde pulsate (24 ore su 24, 365 giorni l'anno). Gli smart meter, uno per ogni abitazione, dialogano tra di loro e con una centralina di quartiere in un sistema di "reti mesh" i cui segnali rimbalzano come palline di ping pong da uno smart meter all'altro prima di raggiungere la centralina finale. Così l'esposizione alle microonde è enormemente ampliata (da 100 a 500 volte) dai contatori dei vicini. Il 90% delle informazioni trasmesse dallo smart meter non riguarda i consumi delle utenze ma è legato al continuo "rimbalzo" di dati che crea campi elettromagnetici a bassa intensità pericolosi per la salute, soprattutto se, come in questo caso, l'esposizione è cronica.

In un rapporto dell'Istituto per la Competitività, Area Energia, dell'ottobre 2011, si legge che per i distributori l'installazione degli smart meter può avere, forse, un ritorno economico a un orizzonte di 30 anni, **anticipato solo se il costo dell'operazione sarà trasferito in bolletta** (vedi. considerazioni conclusive pp. 97-98: http://www.anigas.it/opencms/export/sites/Anigas/Galleria_Documenti/Position_Paper/STUDIO_I-Com_Smart_Meter_Gas_ott_2011.pdf).

Pagina della società 2iGas

Nella descrizione del contatore a telelettura (smart meter a RF) non si fa alcun cenno alla modalità di trasmissione dei dati.

<http://2iretegas.it/per-i-clienti/contatore-elettronico-gas/>

Delibera dell'Autorità dell'Energia

Dispone l'installazione degli smart meter.

<http://www.autorita.energia.it/allegati/docs/13/631-13.pdf>

Prof. David Carpenter

Direttore dell'Istituto di Medicina Preventiva dell'Università di Albany (New York) insieme ad altri 53 medici e ricercatori di tutto il mondo, ha firmato nel 2012 un documento chiarificatore sui gravi danni alla salute legati all'esposizione agli smart meter. Tra questi, cinque ricercatori italiani: Settimio Grimaldi, direttore dell'Istituto di Tossicologia Traslationale CNR di Roma, Fiorenzo Marinelli, ricercatore Istituto di Genetica Molecolare CNR di Bologna, Livio Giuliani, capo unità Radiazioni e Ultrasuoni CNR Roma, Fiorella Belpoggi, direttrice del Centro Studi sul Cancro "Cesare Maltoni" di Bologna e Morando Soffritti, direttore scientifico della European Foundation for Oncology and Environmental Science "Ramazzini" di Bologna. Il gruppo di studiosi ha smentito le affermazioni rassicuranti sugli smart meter. All'interno del

link altri collegamenti all'ampia bibliografia scientifica sull'esposizione cronica ai CEM di bassa intensità.

I disturbi più comuni sono mal di testa, insonnia, difficoltà di concentrazione, stanchezza, perdita di memoria e confusione, depressione, tinnito, nausea e vomito, aumento della pressione sanguigna, fino ad arrivare a danni neurologici permanenti (demenza precoce, Parkinson, Alzheimer) e tumori. Inoltre, il rischio di sviluppare sintomi cronici gravi (EHS) aumenta notevolmente in relazione all'esposizione continuata agli smart meter. I bambini, le donne incinte, gli anziani e i soggetti con preesistenti problemi di salute sono particolarmente vulnerabili. Le RF provenienti dagli smart meter possono interferire con la messa a terra degli edifici, sviluppare scintille e, quindi, provocare incendi.

<https://maisonsaine.ca/sante-et-securite/electrosmog/smart-meters-correcting-gross-misinformation.html>.

Prof. Magda Havas

Studia approfonditamente gli smart meter, come tutte le tecnologie wireless. In questa sezione del suo sito, una serie di notizie sull'argomento:

<http://www.magdahavas.com/category/electrosmog-exposure/smart-meters-electrosmog-exposure/>

Alcune amministrazioni hanno rigettato l'uso di smart meter nei propri territori:

California: undici contee (tra cui San Francisco e Santa Cruz) e 44 comuni (tra cui Berkeley, Palo Alto, San Francisco e Santa Cruz):

<http://stopsmartmeters.org/how-you-can-stop-smart-meters/sample-letter-to-local-government/ca-local-governments-on-board/>

<http://forum.prisonplanet.com/index.php?topic=186895.0;wap2>

Link di controinformazione (in italiano):

<http://www.cieliparalleli.com/Scienza-e-Tecnologia/pericolo-alla-salute-e-incendi-causati-dai-nuovi-contatori-per-la-lettura-ai-consumi-energetici.html>

<http://www.cieliparalleli.com/Scienza-e-Tecnologia/banning-smart-meters.html>

<http://tempi-finali.blogspot.it/2012/10/se-avete-un-contatore-intelligente-l.html>

ALTRE INIZIATIVE

Centro tutela consumatori di Bolzano, con il sostegno dell'Ordine dei medici della provincia di Bolzano

Stampa un pieghevole sui danni della telefonia mobile e dei dispositivi wireless.

Consiglia inoltre: "Per l'istallazione di aule informatiche va data assoluta preferenza a impianti cablati a alimentazione elettrica schermata, senza tecnologie wireless"

(2008, aggiornamento 2015)

<http://www.centroconsumatori.it/download/35v1261d40921.pdf>

<http://www.centroconsumatori.it/47v17694d76123.html>

Dr. J.M. Moskowitz

Direttore della Centro di Salute familiare e di Comunità dell' Università della California, Berkeley (School of Public Health) fornisce alcuni consigli per ridurre l'esposizione alle RF.

<http://www.saferemr.com/>

In italiano: http://www.elettrosmogsicilia.org/pdf/riferimenti/Consigli_Per_Ridurre_Esposizione.pdf

Link ulteriori:

Michelangiolo Bolognini (deceduto nel 2012)

Intervento sui danni da tecnologia wireless subiti dai lavoratori delle ferrovie (2002)

<https://illavorodebilita.wordpress.com/2013/01/07/leredita-di-michelangiolo/>

Andrew Goldsworthy Honorary Lecturer in Biology at Imperial College London.

Atti del 1st Hellenic Congress. THE CELL PHONE AND THE CELL (2007)

http://www.der-mast-muss-weg.de/pdf/studien/04Goldsworthy_Thesaloniki.pdf

RASSEGNA STAMPA

Los Angeles Times

"Chi trae beneficio dalla presenza di gadget tecnologici nelle aule?" L'articolo fa riferimento a diversi studi scientifici che evidenziano la sostanziale inutilità pedagogica dei sussidi informatici, sottolineando come talvolta i risultati dell'apprendimento siano inferiori rispetto a quelli tradizionali (2012).

<http://articles.latimes.com/2012/feb/04/business/la-fi-hiltzik-20120205>

La Repubblica

Intervista al prof. Angelo Levis sulla pericolosità delle RF per la salute (29 marzo 2013).

http://inchieste.repubblica.it/it/repubblica/rep-it/2013/03/29/news/muos_professor_levis-55610665/

Terra Nuova

Rassegna dei risultati scientifici che evidenziano i danni da wifi ("Terra Nuova" febbraio 2013).

<http://www.aamterranuova.it/Medicina-Naturale/Salviamoci-dal-wi-fi>

Sul sito della rivista, articolo sulla pericolosità degli smart meter (marzo 2015).

<http://www.aamterranuova.it/Ambiente/No-ai-contatori-del-gas-wi-fi-troppi-rischi>

Trasmissione Report

Intervista a ricercatori di fama internazionale che esprimono preoccupazione per la salute pubblica (2008).

<http://files.meetup.com/217950/WI-FI%20la%20verita%27%20da%20report%20rai3.pdf>

Inchiesta sulla pericolosità delle RF. Conflitto d'interessi degli organismi internazionali nel rendere nota la pericolosità delle RF (2011).

<http://www.report.rai.it/dl/Report/puntata/ContentItem-dbe508b1-0a45-4bfa-8252-a727bbeb2efd.html>

Il Corriere della Sera

Blog di Maria Silvia Sacchi. Riflessione sull'opportunità di applicare il principio di precauzione (7 giugno 2011).

<http://27esimaora.corriere.it/articolo/wi-fi-nelle-scuole-e-un-pericolo-per-la-salute/>

Danni da wireless paragonabili a quelli dell'amianto (marzo 2014).

http://www.corriere.it/tecnologia/economia-digitale/14_marzo_05/wi-fi-pericoloso-danni-come-amianto-monico-4ed93cd4-a456-11e3-8a4e-10b18d687a95.shtml

Fatto quotidiano

Gravi rischi per la salute da esposizione al wifi (2014).

<http://www.ilfattoquotidiano.it/2014/12/19/wi-fi-rischi-fuori-controllo/1287230/>

“La Notizia. Giornale.it”

Gli elettrosensibili in Italia sono 1,8 milioni (21 marzo 2013).

<http://www.lanotiziagiornale.it/la-bomba-dellelettrosmog-in-italia-18-milioni-di-malati/>

Il Tirreno

I pediatri: allarme telefonino per i bambini. I medici chiedono di vietarli al di sotto dei dieci anni (14 gennaio 2016).

<http://iltirreno.gelocal.it/italia-mondo/2016/01/14/news/i-pediatri-allarme-telefonino-per-i-piu-piccoli-1.12776630?id=2.3521&fsp=2.3449>

Corriere della Sera

Il Codacons denuncia il Comune di Roma per i rischi sanitari legati all'installazione di antenne e per la non applicazione del piano delle antenne approvato dal Comune stesso (31 gennaio 2016).

http://roma.corriere.it/notizie/cronaca/16_gennaio_31/denuncia-codacons-a-roma-allarme-elettrosmog-4ac63676-c838-11e5-9fb9-4bea8694431b.shtml

Comunicato di stampa del Codacons:

http://www.agi.it/rubriche/la-voce-del-consumatore/2016/01/31/news/roma_allarme_elettrosmog_nella_capitale-470607/