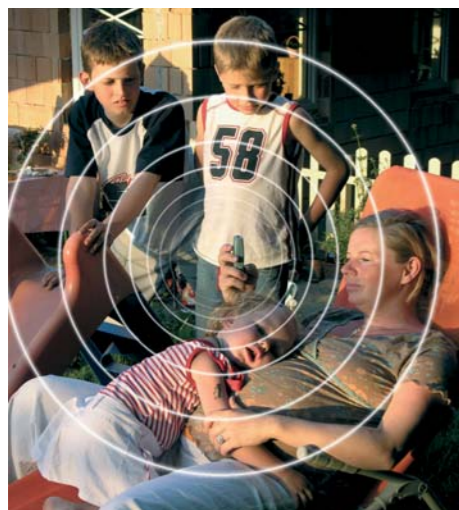


## A casa nostra

Le stazioni radiobase della telefonia mobile (GSM e UMTS), il cordless domestico e gli accessi ad internet senza fili (W-LAN) emettono senza interruzione microonde pulsate, 24 ore su 24. Questo "smog" elettromagnetico procura stress all'organismo, soprattutto durante l'importantissima fase di rigenerazione nel sonno. Si tratta di radiazioni che oltrepassano pareti e pavimenti.



## Che fare?

- evitare le fonti di elettrosmog nella zona notte, e ridurle al minimo anche nel resto della casa
- evitare telefoni cordless (DECT) e reti wi-fi, senza fili (W-LAN) in tutta l'abitazione
- spegnere completamente il telefonino di notte, o almeno allontanarlo dalla zona notte
- informarsi della reale esposizione a radiazioni della telefonia mobile, consultando un tecnico bioedile in grado di effettuare una misurazione precisa e consigliare eventuali misure protettive
- meglio rinunciare al forno a microonde

## In viaggio

La struttura metallica dell'abitacolo (automobile, autobus, treno) e le superfici vetrate ad elevato isolamento termico rappresentano per le radiazioni emesse dal telefonino un serio ostacolo, tanto da richiedere un funzionamento alla massima potenza, non solo durante la trasmissione vera e propria per conversazioni o messaggi in arrivo e in partenza, ma anche in condizioni di stand-by, quando su distanze medio lunghe deve comunicare la propria posizione alle antenne dell'area di riferimento.

Sia il guidatore che i passeggeri si trovano immersi in un intenso campo elettromagnetico, e neppure il dispositivo vivavoce rappresenta un aiuto, se non è provvisto di antenna esterna.

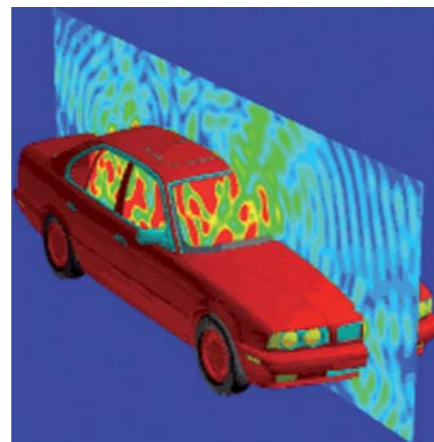


immagine: [www.cst.com](http://www.cst.com)

**Conviene allora spegnere completamente il telefonino prima di salire in auto, treno o autobus!**

## Cosa sappiamo?

- tutti gli esseri viventi sono sensibili alle radiazioni
- gli uccelli migratori perdono la capacità di orientamento per effetto dell'esposizione a campi elettromagnetici
- esistono correlazioni accertate tra le radiazioni della telefonia mobile e la moria di insetti ed api
- negli ultimi anni il numero di persone elettrosensibili risulta in rapida ascesa
- un più intenso utilizzo del telefonino e di internet senza fili porta automaticamente a nuove antenne
- la tecnica UMTS consente di scaricare immagini e video, al prezzo di un'esposizione a radiofrequenze almeno quintupla rispetto ad una conversazione telefonica, sia da parte dell'antenna radiobase, sia da parte del telefonino
- l'inquinamento elettromagnetico all'interno di mezzi di trasporto è molto più intenso che non all'esterno
- utilizzare il telefonino in cantina significa esporsi ad un carico di radiazioni fino a 1.000 volte superiore
- l'elettrosmog prodotto dalle lampadine a risparmio energetico supera di gran lunga i limiti di esposizione previsti dalle norme TCO per i lavoratori al videoterminale
- la Bioinitiative ([www.bioinitiative.org](http://www.bioinitiative.org)) ha raccolto un'infinità di studi che documentano i danni causati dalle radiazioni artificiali.

LA SALUTE È IN PERICOLO!



# I RISCHI DELLA TELEFONIA MOBILE



Verbraucherzentrale Südtirol  
Centro Tutela Consumatori Utenti



con il sostegno dell'Ordine dei Medici  
della Provincia di Bolzano

## Le nostre informazioni

Il mercato della telefonia mobile è in continua crescita, ma mentre l'industria lavora per dotare i telefonini di sempre nuove funzioni ed alimentare così le vendite, si levano più chiare e numerose che mai le voci di critica e allarme da parte del mondo scientifico. Sono ormai innumerevoli gli studi che documentano le zone d'ombra di questa tecnologia, soprattutto in relazione agli effetti verso l'uomo e gli animali. Oggetto della critica tutte le applicazioni radiomobili, dal telefonino al cordless, dalle antenne per la telefonia mobile alle reti W-LAN. Soprattutto queste ultime risultano oggi in grande espansione, e rappresentano una grossa fonte di preoccupazione per l'intera popolazione. Specialmente verso bambini e ragazzi si orientano d'altra parte i maggiori timori, dal momento che sono proprio i soggetti in fase di crescita corporea quelli che subiscono i danni più rilevanti. Per tale ragione dedichiamo a loro l'impostazione del nostro foglio informativo.

**info  
consum**

Per informazioni più dettagliate:  
[www.centroconsumatori.it](http://www.centroconsumatori.it)  
[www.buergerwelle.it](http://www.buergerwelle.it)

## Chi siamo

**Centro Tutela Consumatori Utenti** (responsabile per i contenuti)  
Punto informativo-didattico sul consumo  
Federazione delle iniziative popolari Bürgerwelle Italia  
Via Brennero 3 – 39100 Bolzano  
Tel.: 0471 941465  
Fax: 0471 941467  
[infoconsum@centroconsumatori.it](mailto:infoconsum@centroconsumatori.it)  
in collaborazione con le Salzburger Bürgerinitiativen zum Schutz vor Mobilfunkantennen [[www.risiko.mobilfunk.at](http://www.risiko.mobilfunk.at)].  
Ringraziamo Mag. Bernhard Carl e Christian Ebert per la preziosa collaborazione.

Immagini: Christian Ebert, pixelquelle.de, cst.com, riprese in proprio

## Baby & Co.

Un telefono cellulare acceso (anche in stand-by) emette periodicamente impulsi magnetici ed elettromagnetici. Durante una telefonata o l'invio di SMS si aggiungono le radiazioni elettromagnetiche pulsate necessarie alla comunicazione. È soprattutto nei confronti dei feti ancora nel ventre materno, dei lattanti e dei bambini in generale che queste radiazioni risultano provocare tutta una serie di effetti biologici importanti, in particolare nell'ambito neurologico. Se ne dovrebbe tenere conto evitando il più possibile l'esposizione dei piccoli alle fonti di irraggiamento.



Il telefonino non è un giocattolo, ma una fonte di radiazioni

### Che fare?

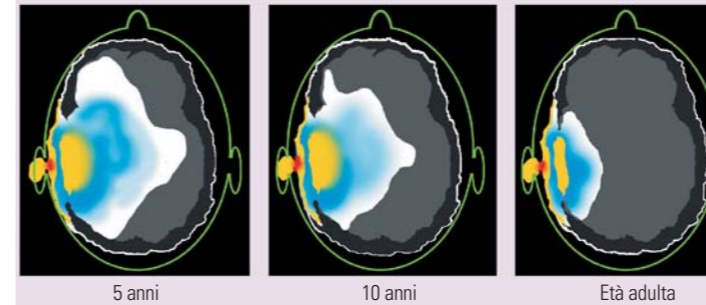
- nel periodo della gravidanza, non portare mai con sé, neppure in borse a contatto col corpo, un telefonino acceso, e starsene il più lontano possibile da qualsiasi fonte di onde radio (W-LAN, cordless, stazioni radiobase)!
- non lasciare mai il telefonino acceso nel carrozino, né lasciarlo al bambino per giocarci
- non impiegare babyphon funzionanti secondo lo standard DECT/GAP o W-LAN
- se si utilizza un babyphon analogico, mantenere una distanza di rispetto di almeno due metri dalla culla o dal lettino
- se si utilizza personalmente un telefonino, durante la conversazione è bene mantenere una certa distanza rispetto ad altre persone, soprattutto se bambini
- appena possibile, spegnere del tutto il cellulare

## Ragazzi e giovani

Quasi tutti i cordless funzionanti con lo standard DECT/GAP e tutti i collegamenti internet senza fili operanti secondo gli standard W-LAN, UMTS, EDGE irradiano di continuo onde elettromagnetiche pulsate. Sono tecnologie che andrebbero assolutamente escluse dall'impiego in asili, scuole e abitazioni.

**Attenzione:** le radiazioni oltrepassano con facilità le pareti, tanto da disturbare anche i vicini!

Assorbimento delle radiazioni emesse durante una telefonata, in rapporto all'età dell'utilizzatore:



### Che fare?

- per musica, foto e film si possono utilizzare apparecchi diversi dal telefonino
- per impianti telefonici e installazioni internet, prendere in considerazione solo telefoni col cavo e reti informatiche cablate
- attenzione! Anche i computer portatili emettono forti disturbi radioelettrici durante la connessione con reti senza fili, ad esempio usando le chiavette USB per il collegamento a internet
- se si opta per una connessione W-LAN, fare attenzione a spegnere il modem o disinserire la smartcard quando non sono in uso
- per utilizzare il telefonino si può collegare un auricolare (headset) del tipo a bassa irradiazione
- evitare di riporre il telefonino acceso nella tasca dei pantaloni o della giacca!
- per la realizzazione di aule informatiche va data assoluta preferenza a impianti cablati e alimentazione elettrica schermata, senza tecnologie wireless
- impegnarsi perché a scuola si curi l'informazione sui rischi sanitari legati alla telefonia mobile e alle tecnologie senza filo

## Salute!

### Quali conseguenze attendersi sulla salute in caso di impiego del telefono cellulare

- sensazione di calore e di intontimento dove si appoggia il telefonino, formicolio alle dita che tengono l'apparecchio
- disturbi della concentrazione e della memoria, dolori di testa
- sensazioni di rumore, tinnitus
- tumori del nervo acustico ed altri tumori maligni,
- permeabilità della barriera emato-encefalica
- rischio accentuato di contrarre il morbo di Alzheimer e Parkinson



Microcella nascosta tra fiori in plastica, sulla facciata di un palazzo dei Portici di Bolzano

### ...e in caso di vicinanza ad un'antenna radiomobile

- avvio o inasprimento di una situazione patologica di elettrosensibilità
- stanchezza prolungata, esaurimento, disturbi del sonno, stati depressivi
- irrequietezza, tachicardia
- disturbi della concentrazione e della memoria
- elementi di accresciuto rischio tumorale (cervello e seno)
- maggiore vulnerabilità verso malattie infettive