

I telefoni mobili o cellulari sono molto popolari nella società odierna. Visto l'elevato numero di persone che li utilizzano, è naturale che vengano poste domande sulla loro sicurezza. Questo opuscolo è stato appositamente ideato per rispondere a tali domande.

Domande sulla sicurezza

Durante l'utilizzazione, i telefoni cellulari emettono livelli molto bassi di onde radio (note anche come energia a radiofrequenza o 'RF'). Sono state formulate domande sugli effetti, se ve ne sono, che queste onde radio possano provocare sulla salute degli utenti di cellulari.

Mentre la maggior parte degli studi scientifici non ha indicato alcun rischio di effetto dannoso per la salute, esistono alcuni studi che hanno formulato domande che devono essere affrontate svolgendo ulteriori ricerche.

Comunque, per stabilire il contesto, gli effetti delle onde radio sono stati studiati per molti anni e gli esperti di tutto il mondo hanno concluso che le prove scientifiche attuali non dimostrano alcun effetto dannoso per la salute.

Che cosa dicono gli esperti?

Organizzazione Mondiale della Sanità

L'Organizzazione Mondiale della Sanità ha pubblicato un documento che analizza i dati delle ricerche più recenti.

Nessun esame recente ha concluso che l'esposizione a campi di radiofrequenze generati dai telefoni cellulari o dalle loro stazioni base provochi effetti avversi sulla salute.

Agenzia USA per il controllo di alimenti e farmaci (FDA)

L'FDA ha pubblicato un aggiornamento destinato ai consumatori, in materia di sicurezza dei cellulari.

Le prove scientifiche disponibili non dimostrano alcun effetto avverso associato all'uso dei cellulari

Royal Society of Canada

Le autorità sanitarie canadesi hanno chiesto alla Royal Society of Canada di intraprendere una valutazione globale degli effetti potenziali sulla salute dovuti a campi di radiofrequenze.

Le prove non dimostrano che l'esposizione a campi di radiofrequenze del tipo e intensità prodotti dai dispositivi di telecomunicazione mobili contribuisca alla produzione o allo sviluppo di tumori negli animali e negli esseri umani.

Quali ricerche vengono svolte?

Già da molti decenni sono state svolte ricerche sugli effetti potenziali sulla salute in relazione all'uso di onde radio. Inoltre, in tutto il mondo molti istituti di ricerca scientifica stanno attualmente svolgendo un gran numero di ricerche in questo campo. Sono stati avviati circa 200 studi unicamente per analizzare se le emissioni provenienti da dispositivi di telefonia mobile causino effetti dannosi per la salute.

L'Organizzazione Mondiale della Sanità continua a svolgere un ruolo importante nel coordinamento della ricerca, fornendo rassegne e raccomandazioni per le ricerche future. Anche l'industria della telefonia mobile finanzia un gran numero di progetti in collaborazione con le agenzie governative di tutto il mondo.

E i bambini?

La salute dei nostri bambini riguarda tutti noi. Una recente rassegna ha consigliato di limitare, per motivi precauzionali, l'uso dei telefonini da parte dei bambini.

I telefoni cellulari sono progettati e collaudati per conformarsi alle linee guida basate su prove scientifiche, incluse quelle approvate dall'Organizzazione Mondiale della Sanità. Tali linee guida prendono in considerazione la salute dei bambini e di altre fasce della popolazione, offrendo ulteriori margini di sicurezza.

MMF

**Mobile Manufacturers
Forum**

Molti genitori apprezzano i cellulari per quanto riguarda il comfort personale e la sicurezza procurata dall'essere in contatto con gli altri membri della famiglia.

E i livelli di SAR?

Esistono linee guida internazionali che regolano l'esposizione alle onde radio. I telefoni cellulari sono progettati per funzionare entro i limiti fissati da queste linee guida. Tali limiti sono stati sviluppati da organizzazioni scientifiche indipendenti mediante periodiche e approfondite valutazioni di studi scientifici. Questi limiti includono un notevole margine di sicurezza, stabilito per garantire la sicurezza di tutti, indipendentemente dall'età e dalle condizioni di salute.

Lo standard di esposizione per telefoni mobili utilizza un'unità di misura nota come Specific Absorption Rate (tasso di assorbimento specifico), o SAR. Sebbene il SAR venga determinato al massimo livello di potenza certificato, il livello effettivo del SAR di un telefono funzionante può essere notevolmente inferiore al massimo valore misurato. Questo perché il telefono è progettato per funzionare a livelli di potenza multipli, così da utilizzare unicamente la potenza necessaria per raggiungere la rete. Di conseguenza, quanto più vicino vi trovate all'antenna di una stazione base, tanto più bassa sarà la potenza utilizzata.

Mentre i livelli di SAR possono variare a seconda del tipo di cellulare, quest'ultimi devono tutti soddisfare i limiti relativi all'esposizione alle onde radio.

E l'auricolare?

L'auricolare è molto utilizzato dagli utenti di cellulari. La sua popolarità è in gran parte dovuta alla flessibilità che procura.

I test effettuati dai laboratori dei produttori e da laboratori indipendenti hanno indicato che i livelli di SAR sul capo, quando si utilizza un auricolare, sono notevolmente inferiori di quelli prodotti senza l'auricolare.

I cellulari utilizzati con o senza auricolare rispondono alle direttive in materia di esposizione alle radiofrequenze. Se si desidera utilizzare il cellulare in una

modalità che consente di non tenerlo in mano (p.e. vivavoce), consultare il manuale dell'utente per le informazioni sugli accessori disponibili.

Dove si possono ottenere ulteriori informazioni?

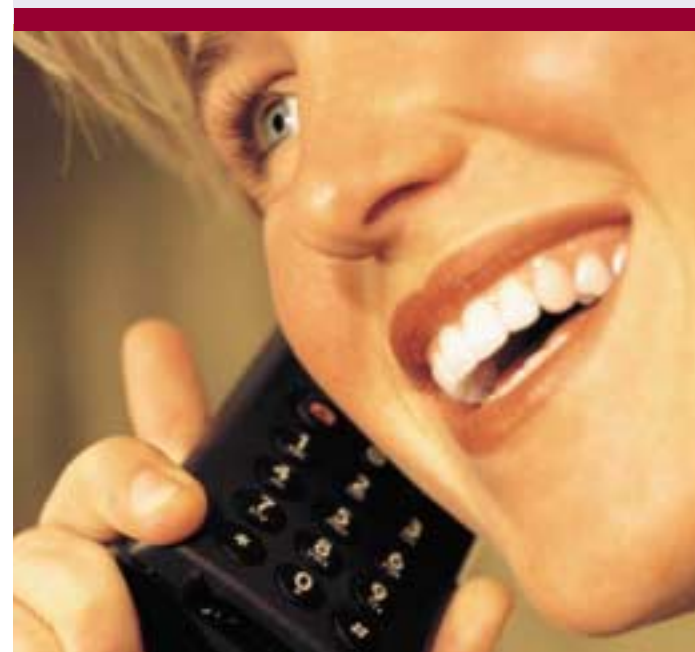
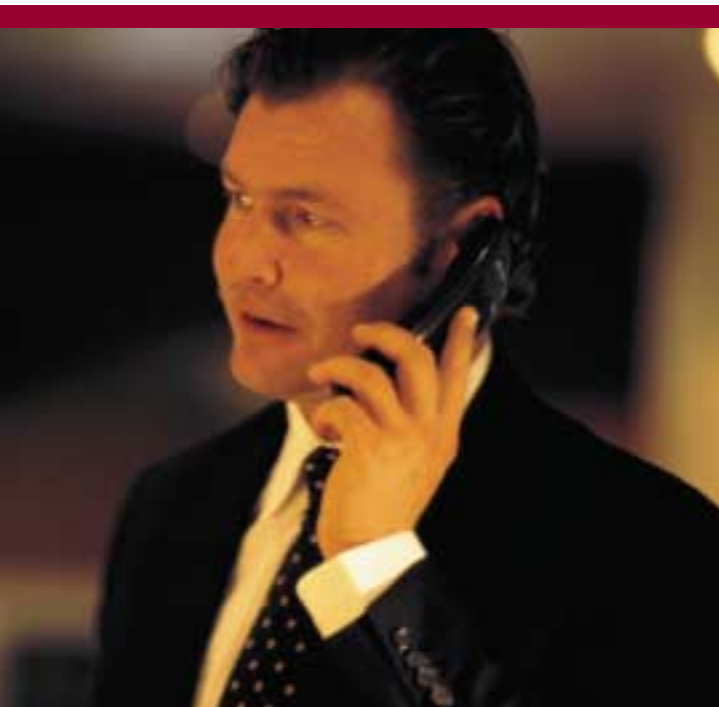
Esistono numerose fonti d'informazione disponibili per gli utenti, fra cui:

- **Royal Society of Canada**
www.rsc.ca
- **Commissione internazionale sulla protezione dalle radiazioni non ionizzanti (ICNIRP)**
www.icnirp.de
- **Agenzia USA per il controllo di alimenti e farmaci (FDA)**
www.fda.gov/cdrh/ocd/mobilphone.html
- **Organizzazione Mondiale della Sanità**
www.who.int/emf

Che cos'è l'MMF?

L'MMF è un'associazione internazionale di produttori di apparecchi radio; fra i suoi membri l'MMF annovera Alcatel, Ericsson, Mitsubishi Electric, Motorola, Nokia, Panasonic, Philips, Siemens e Sony.

L'MMF fornisce informazioni destinate a sviluppare e presentare il punto di vista dell'industria agli istituti di ricerca indipendenti, ai governi e ad altre organizzazioni di ricerca.



**Mobile Manufacturers
Forum**

**Mobile Manufacturers Forum
Diamant Building, 80 Blvd. A. Reyers
B-1030 Bruxelles, Belgio**