

DEFINIZIONI GENERALI

Definizioni e classificazioni tecniche

L'inquinamento elettromagnetico riguarda i campi elettrici, magnetici o elettromagnetici che generano radiazioni non ionizzanti, cioè le radiazioni che non determinano rottura dei legami atomici e molecolari, comprese nel "range" di frequenza da 0 Hertz (Hz) a 300 miliardi di Hertz (Hz) emesse da impianti di radiocomunicazioni e dalle linee di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica.

| RADIAZIONI NON IONIZZANTI | | |
|---------------------------|--------------------------------|------------------|
| ELF | ELF - EXTREMELY LOW FREQUENCY | 0 Hz - 3KHz |
| RF | VLF - VERY LOW FREQUENCY | 3KHz - 30 kHz |
| | LF - LOW FREQUENCY | 30 kHz - 300 kHz |
| | MF - MEDIUM FREQUENCY | 300 kHz - 3 MHz |
| | HF - HIGH FREQUENCY | 3 MHz - 30 MHz |
| MW | VHF - VERY HIGH FREQUENCY | 30 MHz - 300 MHz |
| | UHF - ULTRA HIGH FREQUENCY | 300 MHz - 3 GHz |
| | SHF - SUPER HIGH FREQUENCY | 3 GHz - 30 GHz |
| | EHF - EXTREMELY HIGH FREQUENCY | 30 GHz - 300 GHz |

Definizioni contenute nella legge n. 36/2001

Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici

| | |
|------------------------------|---|
| LIMITI DI ESPOSIZIONE | Valori di CEM che non devono essere superati in alcuna condizione di esposizione, ai fini della tutela dagli effetti acuti . |
| VALORI DI ATTENZIONE | Valori di CEM che non devono essere superati negli ambienti abitativi, scolastici e nei luoghi adibiti a permanenze prolungate. Essi costituiscono la misura di cautela ai fini della protezione da possibili effetti di lungo periodo. |
| OBIETTIVI DI QUALITÀ | Valori di CEM causati da singoli impianti o apparecchiature da conseguire nel breve, medio e lungo periodo, attraverso l'uso di tecnologie e metodi di risanamento disponibili. Sono finalizzati a consentire la minimizzazione dell'esposizione della popolazione e dei lavoratori ai CEM anche per la protezione da possibili effetti di lungo periodo . |

La normativa nazionale per la tutela della popolazione dagli effetti dei campi elettromagnetici disciplina separatamente

- le basse frequenze (elettrrodotti) e
- le alte frequenze (impianti radiotelevisi, stazioni radiobase, ponti radio).