

MISURATORE CAMPI ELETTROMAGNETICI E RILEVATORE DI RADIAZIONI IONIZZANTI



- **FINALITA'/NORMATIVA:** nell'azione di contrasto a tutte le "emissioni" pericolose (art. 674 del Codice Penale) crescente attenzione è data al controllo dell'elettrosmog: nella Provincia di Milano ci sono circa 2000 antenne (Tv, telefonia, radio, satelliti, telecontrollo, ponti radio, Wi-fi e Wi-max) oltre a una fitta rete di elettrodotti (solo in minima parte interrati).

Viene verificato il rispetto dei limiti di esposizione e dei più restrittivi "valori di attenzione" per le categorie protette (scuole, ospedali, ecc...), previsti dalla Legge quadro n° 36/01, dalla Legge Regionale n° 11/01 e dai DD.P.C.M. 08/07/03.

- **FUNZIONAMENTO:** lo strumento, in uso alla maggior parte delle Agenzie Regionali per l'Ambiente (ARPA) compresa quella della Lombardia, permette di misurare con due differenti antenne ultrasensibili rispettivamente il campo elettrico e il campo magnetico delle frequenze estremamente basse, *Extremely Low Frequency* (ELF, i 50 Hz della tensione degli impianti elettrici) e la componente elettrica del campo elettromagnetico delle radiofrequenze (LF)/ microonde (MW) (dai 100 kHz a oltre 9 GHz).

Il rilevatore di onde ionizzanti misura le radiazioni alfa, beta e gamma che sono estremamente pericolose in quanto, modificando la struttura molecolare delle cellule e rompendo i legami atomici, hanno effetti cancerogeni.