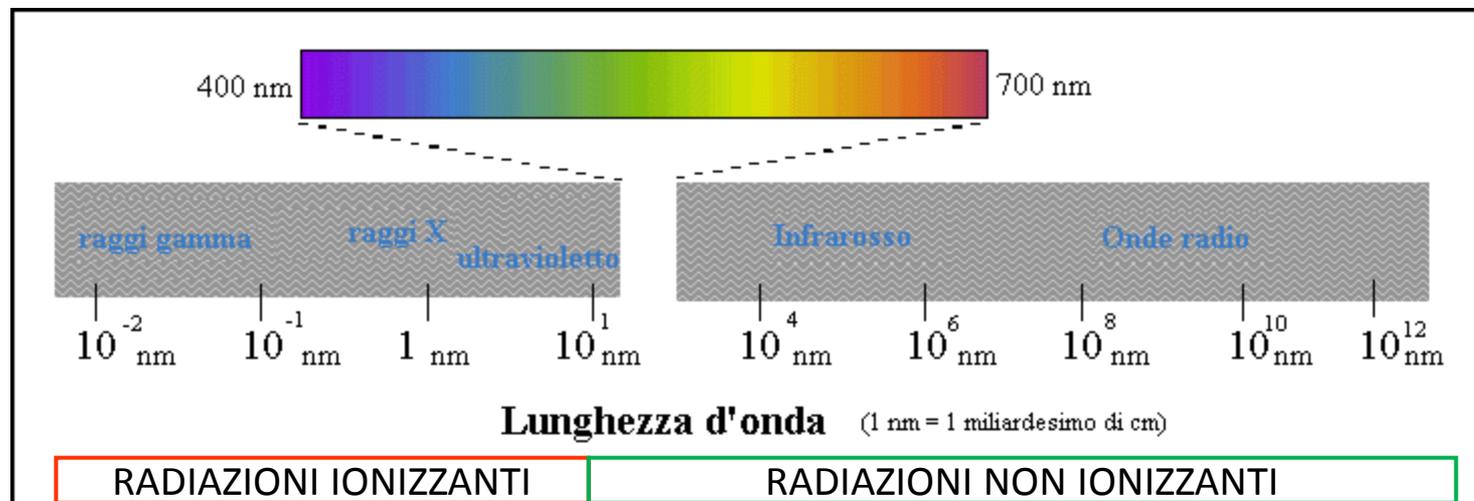


# **Campi elettromagnetici CEM**



## CEM

I campi elettromagnetici appartengono al fenomeno fisico delle radiazioni non ionizzanti; tali radiazioni, quando interagiscono con la materia, non hanno sufficiente energia per ionizzare atomi o molecole e pertanto non le trasformano in “specie chimiche” potenzialmente dannose.



## CEM

- I CEM producono nel corpo umano degli effetti biologici in risposta allo stimolo, che consistono nell'induzione di deboli correnti elettriche o di effetti termici, in funzione della frequenza e intensità del CEM interagente. Nel settore in argomento (microonde) possono verificarsi effetti termici globali (interessano tutto il corpo) o localizzati su alcuni organi, che normalmente sono reversibili.
- Quando l'interazione avviene con un CEM che per potenza e intensità produce un effetto biologico notevole (al di fuori dell'intervallo in cui l'organismo può normalmente compensarlo), si può verificare un "effetto dannoso".



## CEM

- Gli Organismi internazionali (ICNIRP) hanno stabilito sia i Valori limite di Esposizione per gli effetti dannosi acuti (che per la popolazione non devono mai essere superati), sia i Valori di Attenzione per gli effetti dannosi a lungo termine, che non devono essere superati negli ambienti abitativi, scolastici e nei luoghi adibiti a lunga permanenza. In Italia la norma vigente (DPCM 8 luglio 2003), sulla base del principio di precauzione, è ancora più restrittiva rispetto ai valori ICNIRP.
- Tutti gli studi sinora condotti (es. Promemoria OMS o altri organismi internazionali) hanno mostrato che effetti termici significativi dovuti a questo tipo di CEM (microonde) si verificano soltanto a livelli di intensità notevolmente superiori rispetto a quelli individuati come valori di soglia, per cui il rispetto di tali valori garantisce la tutela della salute. Le amministrazioni locali, al fine di esercitare funzioni di controllo e di vigilanza sanitaria e ambientale, si avvalgono delle ARPA e APPA, oppure degli Ispettorati Territoriali del Ministero dello Sviluppo Economico.



## CEM

- Poste Italiane applica per i propri dipendenti la normativa relativa alla popolazione (DPCM 8 luglio 2003).
- Poste Italiane effettua verifiche sul rispetto dei valori di emissione riferiti alla strumentazione installata e sul rispetto dei valori di soglia, mediante il proprio Servizio di Prevenzione e Protezione che è dotato territorialmente di risorse e di strumentazione specifica per assolvere al compito.

