

*"in parole molto elementari, possiamo dire che l'induzione elettromagnetica in bassa frequenza scaturisce sempre in presenza di corrente elettrica. Il campo magnetico è formato dal campo elettrico e dal campo magnetico, per questo **il corpo umano, costituito per oltre il 70% da acqua, è esposto ed estremamente sensibile ai campi magnetici che inevitabilmente lo attraversano**"*

Di seguito si elencano le principali casistiche dove è prevista l'analisi dell'induzione elettromagnetica nel rispetto del DPCM dell' 8 luglio del 2003 e del d.lgs 81. Quest'ultimo rettificato il 2 settembre u.s. con Il decreto legislativo del 1 agosto 2016, n. 159 che ha ad oggetto l'attuazione della normativa 2013/35/UE che disciplina le disposizioni minime di sicurezza e di salute relative all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (campi elettromagnetici).

Di seguito l'elenco di casi per i quali deve essere fatta prevenzione e/o intervento di bonifica da inquinamento elettromagnetico nel rispetto delle normative sopradescritte.

E' indispensabile intervenire con l'attività di misurazione dei valori del campo elettromagnetico in presenza di una qualsiasi **cabina elettrica (MT/BT)** posizionata in un'area dove è prevista la permanenza o il transito continuo di popolazione o di lavoratori (non professionalmente esposti). Ad esempio un centro commerciale, una stazione Ferroviaria, un istituto scolastico (asilo d'infanzia) o un Albergo.

Gli ambienti oggetto di indagine possono essere:

- Strutture nuove o esistenti di tipo: industriale, commerciale e residenziale con cabina elettrica posizionata in prossimità o in vicinanza a luoghi/aree/locali di permanenza, passaggio di lavoratori o popolazione. Ad esempio cabina elettrica, sottostante o adiacente ad un appartamento, negozio, ufficio etc...
- Condomini, istituti scolastici, alberghi, supermercati, centri commerciali, outlet con cabine MT/BT con luoghi/aree/locali di permanenza, passaggio sia di personale professionalmente esposto che di popolazione. Ad esempio cabina elettrica interna ad un centro commerciale confinante con un bar o con un corridoio di ingresso, sale di attesa e aree gioco per l'infanzia.

- Uffici, negozi attraversati da canalette, cavedi, o blindosbarre in prossimità delle aree o locali di permanenza di dipendenti e/o popolazione. Ad esempio canaletta interna ad un ufficio, o canalette adiacenti a sale di aspetto, laboratori, sale visite, etc...
- Locali pubblici, aree adibite a scopo ricreativo, parchi in prossimità di cabine elettriche o elettrodotti.
- Macchinario di tipo industriale utilizzato da personale professionalmente esposto e/o situato in prossimità di locali di permanenza di popolazione.
- Attività che prevedono l'utilizzo di strumenti e/o macchinari di precisione sensibili ai campi elettromagnetici. Ad esempio laboratori di analisi, di ricerca, Istituti privati, centri Universitari e di ricerca.

G-iron®