

# CAMPI ELETTROMAGNETICI AD ALTA FREQUENZA

**SOTTOTITOLO e AUTORE:** Grazie al lavoro dei ricercatori e dei comunicatori dell'ARPAT, ecco un'importante informazione per sensibilizzare i cittadini e coinvolgere chi è stato eletto e/o è pagato per gestire il territorio.

Elencare e rilevare i campi elettromagnetici ad alta frequenza che ci circondano è tutela della salute pubblica. Verifica se nella tua regione l'ARPA (Agenzia Regionale per la protezione ambientale) ha attivato l'elenco degli impianti di radiocomunicazione e rilevato le misure dei campi elettromagnetici (CEM) ad alta frequenza.

Di cosa stiamo parlando? A seguire alcuni testi estratti dai siti ARPAT e da ARPALombardia

.....  
<http://www.arpad.toscana.it/datiemappe/dati/controllo-campi-elettromagnetici-alta-frequenza/dati-del-controllo-dei-campi-elettromagnetici-cem-alta-frequenza> che lo spiega.

05/07/2022. **I dati rilevati in Toscana dalle misure effettuate nei pressi di stazioni radio base (SRB - antenne telefoniche) e impianti Radio-TV trattati da ARPAT**

La normativa sui campi elettromagnetici affida alle ARPA (L. 36/2001 art. 14; LR 49/2011, art. 13), quali organi tecnici di supporto agli Enti Locali, il compito di effettuare il monitoraggio e il controllo delle emissioni provenienti dalla presenza degli impianti radioelettrici.

I controlli previsti dalla legge sono mirati a garantire il rispetto dei limiti di esposizione della popolazione. Vengono svolti all'insaputa del gestore, sia su richiesta del Comune di competenza, sia sulla base di un programma definito da ARPAT in accordo alle priorità indicate dalla Regione Toscana (DGR 933/2016), ma anche su segnalazione dei cittadini. In alcuni casi vengono installate centraline di monitoraggio in grado di misurare in continuo per diverse settimane: l'uso di tali strumenti consente di descrivere l'andamento nel tempo del campo elettromagnetico.

Tuttavia, anche misure relativamente brevi, fatte nelle ore di massimo carico degli impianti, quando la potenza emessa è maggiore, sono rappresentative delle situazioni più critiche che si possono presentare.

Per il controllo del campo elettromagnetico a radiofrequenza si utilizzano due diverse tecniche di misura: le misure a banda larga, che rilevano il livello complessivo di campo presente, e le misure a banda stretta, tecnica che consente la determinazione del campo elettrico su specifiche frequenze e di conseguenza l'individuazione e la quantificazione del contributo delle singole emittenti.

Il database con l'[elenco delle stazioni radio base \(SRB\) presenti in Toscana trattate da ARPAT](http://sira.arpad.toscana.it/sira/misure_rf/portale.php#postazioni-tab) [http://sira.arpad.toscana.it/sira/misure\\_rf/portale.php#postazioni-tab](http://sira.arpad.toscana.it/sira/misure_rf/portale.php#postazioni-tab) tiene traccia di tutte le attività svolte dall'Agenzia su ogni postazione, sia in relazione alle variazioni degli impianti installati e delle loro caratteristiche radioelettriche, sia in relazione ai controlli strumentali effettuati nel tempo.

Tale elenco permette la consultazione delle postazioni presenti sul territorio toscano e la loro [visualizzazione su mappa](http://sira.arpad.toscana.it/sira/misure_rf/portale.php#map-tab) [http://sira.arpad.toscana.it/sira/misure\\_rf/portale.php#map-tab](http://sira.arpad.toscana.it/sira/misure_rf/portale.php#map-tab); è possibile effettuare ricerche mediante l'attivazione dei filtri disponibili (ad esempio selezionare le postazioni presenti in un determinato Comune) e l'estrazione su file di tutte o di un sottoinsieme delle postazioni, complete di coordinate per il loro eventuale trattamento tramite GIS.

Dalla scheda "[Misure](http://sira.arpad.toscana.it/sira/misure_rf/portale.php#misure-tab)" [http://sira.arpad.toscana.it/sira/misure\\_rf/portale.php#misure-tab](http://sira.arpad.toscana.it/sira/misure_rf/portale.php#misure-tab) sono disponibili [i rapporti di prova dal 2013 in poi](http://www.arpad.toscana.it/datiemappe/dati/controllo-campi-elettromagnetici-alta-frequenza/controlli-cem-in-toscana) <http://www.arpad.toscana.it/datiemappe/dati/controllo-campi-elettromagnetici-alta-frequenza/controlli-cem-in-toscana>, in cui vengono dettagliati sia il metodo che i risultati dell'indagine di controllo.

**I rapporti di prova relativi a Firenze, Pistoia, Prato, Livorno, Lucca, Massa-Carrara, Pisa, Arezzo, Grosseto e Siena sono aggiornati al 30/06/2022, il database invece viene aggiornato settimanalmente.**

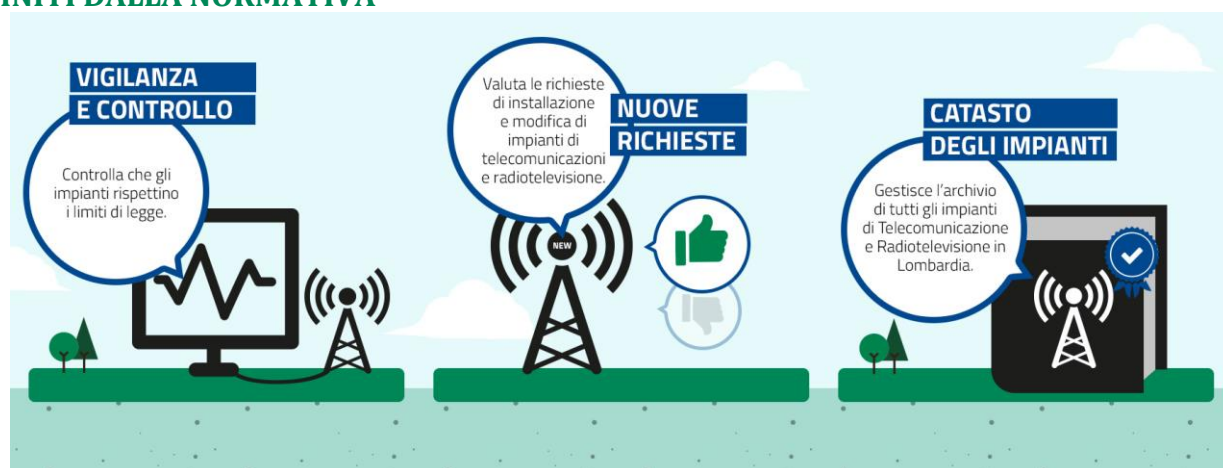
[http://sira.arpad.toscana.it/sira/misure\\_rf/portale.php](http://sira.arpad.toscana.it/sira/misure_rf/portale.php)  
.....

## **CAMPI ELETTROMAGNETICI**

### **UNA CONSEGUENZA DELLO SVILUPPO TECNOLOGICO SULLA QUALE È IMPORTANTE VIGILARE CON ATTENZIONE**

L'emissione di campi elettromagnetici può essere considerata una conseguenza del progresso e dello sviluppo tecnologico. In natura è presente un basso livello di radiazioni non ionizzanti prodotto dal sole, dall'atmosfera e dalla terra stessa. Le attività umane che prevedono l'utilizzo dell'elettricità hanno introdotto nell'ambiente apparati ed impianti che, quando in esercizio, sono sorgenti di campo elettromagnetico, il cui valore deve essere valutato affinché vengano rispettati i limiti di legge. Le principali sorgenti di campo elettromagnetico in ambiente esterno ad alta frequenza sono rappresentate dagli impianti radiotelevisivi e da quelli sempre più avanzati per la telefonia cellulare; sorgenti di campo a bassa frequenza sono, invece, il complesso delle linee e delle cabine elettriche, e tutti gli apparecchi alimentati dalla corrente elettrica.

### **VIGILIAMO SUI VALORI DI CAMPO ELETTRICO, MAGNETICO ED ELETTROMAGNETICO AMBIENTALI, PER ASSICURARCI CHE SIANO RISPETTATI I LIMITI E I VALORI DI RIFERIMENTO DEFINITI DALLA NORMATIVA**



Per proteggere i cittadini, i valori di campo elettromagnetico presenti nell'ambiente non devono superare i limiti di legge: per questo in ARPA Lombardia valutiamo le richieste di installazione di nuovi impianti o di modifica di impianti esistenti, simulando il loro contributo al campo ambientale prima che vengano installati e dando parere negativo a quelle modifiche che non consentono il rispetto dei valori di riferimento definiti dalla normativa vigente. Inoltre, ci occupiamo di mantenere sempre aggiornato il Catasto Regionale degli Impianti radioemittenti (CASTEL), che raccoglie e permette di consultare informazioni relative ai radio impianti in Lombardia.