

La Protezione dall'Inquinamento Elettromagnetico: Attività di ARPA nel 2017

La continua evoluzione delle tecnologie e la sempre crescente esigenza di connettività determina un progressivo potenziamento degli impianti per la connessione in mobilità ed un crescente aumento di interesse per le questioni legate all'inquinamento elettromagnetico.

L'ARPA FVG già dal 2000 ha messo in campo professionalità e competenze dedicate proprio alla protezione della popolazione dall'esposizione ai campi elettromagnetici sia studiando e controllando le fonti di **pressione** (antenne radio e TV, antenne per la telefonia mobile, impianti radioelettrici per telecomunicazione, linee elettriche per il trasporto dell'energia,...) sia monitorando lo **stato** dei livelli di campo presenti nel territorio regionale con numerose misurazioni dirette.

Questa è l'occasione per presentare il bilancio dell'attività che la struttura regionale di "protezione dall'inquinamento elettromagnetico", composta di 8 persone, ha condotto nel 2017.

Essa si articola essenzialmente in tre tipologie:

- Le valutazioni modellistiche: sono le verifiche del rispetto di limiti previsti dalla normativa effettuate attraverso modellizzazioni al computer delle sorgenti di campo elettromagnetico basate sui dati tecnici delle antenne o delle linee elettriche. Esse costituiscono la parte principale dei pareri preventivi all'installazione/modifica degli impianti radioelettrici o degli elettrodotti;
- I controlli sperimentali: sono le verifiche effettuate tramite misurazione diretta dei livelli di campo elettromagnetico a cui la popolazione è esposta;
- Attività di formazione, informazione e consulenza agli enti pubblici: questa attività, di più recente introduzione, è volta a potenziare il ruolo dell'Agenzia all'interno dell'educazione ambientale che passa anche attraverso la formazione della popolazione ad un uso più consapevole delle nuove tecnologie tenendo conto dei vantaggi e dei rischi che esse comportano.

Nel 2017 la Struttura ha espresso n. 398 pareri di cui n. 395 con valutazioni modellistiche.

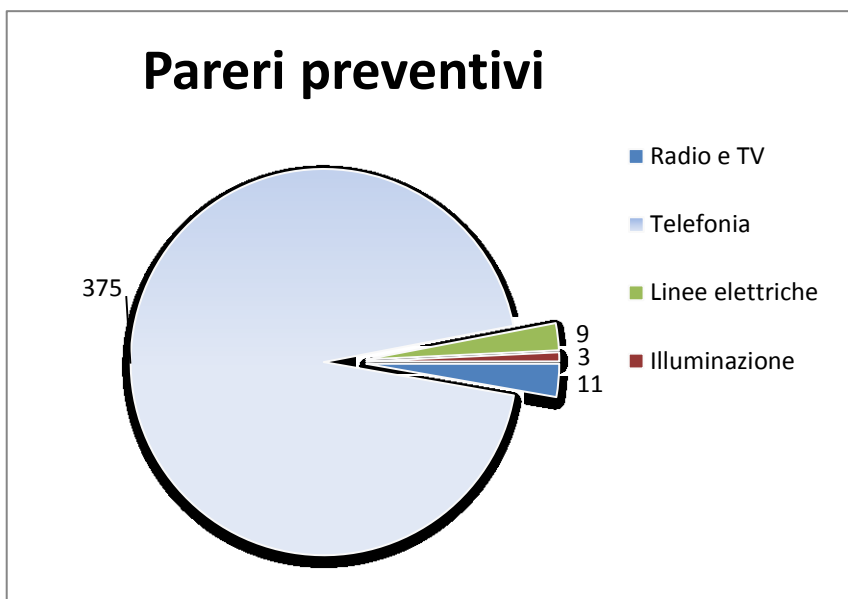
Le attività di simulazione del campo elettrico sono finalizzate alla verifica del potenziale superamento dei limiti di legge dovuto al funzionamento delle sorgenti presenti in una certa area del territorio regionale; in particolare, nel caso di nuove installazioni o modifica di impianti esistenti, le valutazioni modellistiche, basate sui dati tecnici e progettuali, permettono di individuare l'impatto ambientale della nuova installazione. Questa attività, peraltro prevista sia dalle norme Nazionali (Dlgs. 259/03 e smi e L. 36/01) che da quella Regionale (LR 3/11), consiste nella verifica da parte di ARPA della compatibilità ai limiti del campo elettrico di ogni nuova installazione o modifica di impianti per telecomunicazioni o linee elettriche. Nel 2017 l'Agenzia si è espressa per 375 impianti per la telefonia mobile (SRB), 11 impianti Radio Televisivi (RTV).

A questo si aggiungono i pareri presso linee elettriche per le quali ARPA valuta la fascia di rispetto degli

elettrodotti (rif- L 36/01, DM 08.07.03 e D.Dirett. 29.05.2008), anche in questo caso le valutazioni modellistiche, basate sui dati tecnici e progettuali, permettono di individuare l'impatto ambientale della nuova linea elettrica sul territorio o l'impatto ambientale di linee elettriche esistenti su nuovi progetti. Nel 2017 ARPA ha effettuato 9 valutazioni, 6 delle quali erano relative a modifiche di linee elettriche esistenti.

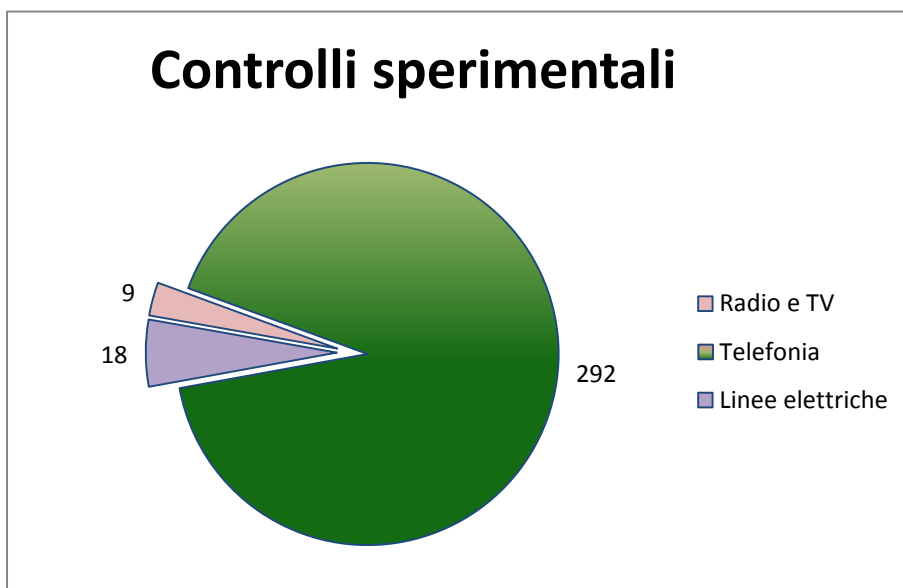
ARPA fornisce anche supporto ai comuni per la valutazione dei

progetti illuminotecnici degli impianti di illuminazione esterna (IL) che sono regolati dalla L.R. n. 15/07. Nel 2017 sono stati valutati 3 progetti relativi a impianti di illuminazione esterna.



Altrettanto corposa è l'attività di misurazione dei livelli di campo elettrico, magnetico ed elettromagnetico sia con misure puntuali che con centraline di monitoraggio in continuo per un totale di 319 interventi, questi interventi sono in genere interventi di iniziativa, solo in minima parte sono svolti a seguito di richiesta da parte dei comuni e/o della regione.

Nel 2017 sono stati effettuati 292 controlli di iniziativa su impianti di telecomunicazioni (telefonia e radiotelevisivi) e 12 controlli di iniziativa presso linee elettriche, gli interventi su richiesta per le due tipologie di impianti sono 9 per gli impianti di telecomunicazioni e 6 per linee elettriche.



Nella sezione **Dati Ambientali** del sito ARPA dedicata ai campi elettromagnetici è possibile trovare un quadro costantemente aggiornato degli interventi e navigando sulla mappa della Regione localizzare sia gli impianti che le misure di campo elettrico divise per tipologia di sorgente (<http://www.arpa.fvg.it/cms/tema/radiazioni/campi-elettromagnetici/index.html>).

Infine la struttura svolge anche altre attività complementari e ad integrazione di quelle sopra descritte, ad



es. l'aggiornamento e la diffusione dei dati ambientali attraverso il sito internet (nel 2017 sono state aggiornate/create 15 nuove pagine), l'aggiornamento dei dati di catasto (658 aggiornamenti solo del catasto degli impianti radioelettrici per telecomunicazioni) ed infine l'attività di formazione/informazione che viene svolta prevalentemente attraverso gli interventi diretti presso le scuole (sia per le scuole primarie elementari e medie che per le secondarie e l'università) e con la partecipazione a convegni, eventi, seminari (10 attività nel 2017).

Ulteriori approfondimenti sulla tematica sono disponibili sul sito internet dell'ARPA FVG all'indirizzo www.arpa.fvg.it nella sezione delle radiazioni ed in particolare alla pagina relativa ai campi elettromagnetici

In sintesi:

ATTIVITA' 2017					
Valutazioni Modellistiche	Impianti Radio e TV	Impianti Telefonia	Linee elettriche	Impianti illuminazione	tot
n. pareri preventivi	11	375	9	3	398
Controlli Sperimentali	Impianti Radio e TV	Impianti Telefonia	Linee elettriche	tot	
n. interventi di controllo sperimentali	8	284	12		
n. interventi di controllo su richiesta	1	8	6	319	
Altro					
Sito ARPA campi elettromagnetici	Aggiornate 15 pagine				
Informazione e divulgazione	Svolti 10 interventi formativi				
Catasto	Apportati 658 aggiornamenti				