

RELAZIONE TECNICA

Oggetto: Monitoraggio sistemi di telecomunicazione – Misurazioni del giorno 06/10/2016 presso Capo Mele, Strada delle Catene, Comuni di Andora e Laigueglia.

Il giorno 06/10/2016

sottoscritti funzionari tecnici del Dipartimento Provinciale di Savona hanno effettuato un sopralluogo presso il sito in oggetto, al fine di rilevare il livello di inquinamento elettromagnetico a RadioFrequenza ivi presente.

All'origine del controllo vi è la presenza di alcuni impianti per radiotelecomunicazione, installati nei pressi della località in oggetto; per tale sito, in base alla documentazione agli atti della scrivente Agenzia, risultano presenti seguenti impianti.

Gestore o Emittente	Tipologia Impianto	Frequenze	Note
Radio Zeta	RADIO-FM	98,1 MHz	
Radio Kiss Kiss	RADIO-FM	101,8 MHz	
Radio Capital	RADIO-FM	103,7 MHz	
Mediacity	TV DVB-T – Minore 7 watt	498 MHz - Canale 24	
Mediaset 2 – E.I.Towers	TV DVB-T – Minore 7 watt	594 MHz - Canale 36	
Mediaset 3 – E.I.Towers	TV DVB-T – Minore 7 watt	610 MHz - Canale 38	
Canale Italia	TV DVB-T – Minore 7 watt	618 MHz - Canale 39	Canale Italia 3
Telecomitalia (ex TelecomItalia Media)	TV DVB-T – Minore 7 watt	642 MHz - Canale 42	TIMB3
Telecomitalia (ex TelecomItalia Media)	TV DVB-T – Minore 7 watt	682 MHz - Canale 47	TIMB1
Mediaset 4 – E.I.Towers	TV DVB-T – Minore 7 watt	698 MHz - Canale 49	
Mediaset 5 – E.I.Towers	TV DVB-T – Minore 7 watt	706 MHz - Canale 50	Prima TV
Mediaset 1 – E.I.Towers	TV DVB-T – Minore 7 watt	722 MHz - Canale 52	
Mediaset 5 – E.I.Towers	TV DVB-T – Minore 7 watt	754 MHz - Canale 56	
Mediaset 6 – E.I.Towers	TV DVB-T – Minore 7 watt	770 MHz - Canale 58	
Telecomitalia (ex TelecomItalia Media)	TV DVB-T – Minore 7 watt	786 MHz - Canale 60	TIMB2
Telecomunicazioni	Hyperlan WiFi	Varie	
Comunicazioni Militare	Impianti vari	Varie	
Comunicazioni Militare	Impianti vari	Varie	

Sono state effettuate misure di campo elettrico a RadioFrequenza nei pressi degli impianti sopra citati e nei punti circostanti ritenuti maggiormente significativi.

Tutte le misure RF sono state condotte in condizioni di campo imperturbato, in conformità a quanto stabilito dalla norma CEI 211-7 e dalla procedura ARPAL IOP-COCE-01-AR, con la seguente strumentazione:

Strumento	Produttore	Modello	Numero di serie	Ultima taratura
Analizzatore campi elettromagnetici	PMM	8053	0220J20156	06/05/2015
Antenna isotropica campo elettrico – 100 kHz ÷ 3 GHz	PMM	EP330	1010J11193	23/06/2015
Antenna isotropica campo elettrico – 100 MHz ÷ 18 GHz	PMM	EP183	0000J10710	19/06/2015

Le misure del giorno 06-10-2016 hanno avuto i riscontri strumentali riportati nella seguente tabella (valori medi su 6 minuti e alla quota di 1.5 m):

Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Strada delle Catene 121 - Presso locale apparati dismesso	$2 \pm 0,5$	20
2	Strada delle Catene 121 - Presso locale apparati n. 1 (dismesso)	$4,2 \pm 1$	20
3	Strada delle Catene 121 - Presso locale apparati n. 2, lato Andora	$8,2 \pm 2$	20
4	Strada delle Catene 121 - Presso locale apparati n. 2, lato Laigueglia	$9,7 \pm 2,3$	20
5	Strada delle Catene 121 - Presso palo radio FM, lato Laigueglia	$10,7 \pm 2,6$	20
6	Strada delle Catene 121 - Presso locale apparati n. 3 (wifi), ingresso	$17,6 \pm 4,2$	20
7	Strada delle Catene 121 - Presso locale apparati n. 3 (wifi), lato Laigueglia	$13 \pm 3,1$	20
8	Strada delle Catene 121 - Presso locale apparati n. 3 (wifi), lato Andora	$15,7 \pm 3,8$	20
9	Strada delle Catene 121 - Giardino	$3,7 \pm 0,9$	6
10	Strada delle Catene 121 - Giardino presso abitazione	$2,2 \pm 0,5$	6
11	Strada delle Catene - Ingresso impianti TV	$2 \pm 0,5$	20
12	Strada delle Catene - A bordo strada presso impianti TV	$2,1 \pm 0,5$	20
13	Strada delle Catene - A bordo strada in curva	$1,3 \pm 0,3$	20
14	Strada delle Catene - Piazzale terminale	$1,5 \pm 0,4$	20
15	Strada delle Catene 119 - Cancellone di ingresso	$1,4 \pm 0,3$	6

Sulla base delle misurazioni effettuate, ipotizzando un funzionamento a potenzialità minima degli impianti e riportando i valori misurati al massimo utilizzo della risorsa radio autorizzata, si ritiene comunque che in tutti i punti esaminati sono rispettati i limiti in materia di esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici a RadioFrequenza previsti dal D.P.C.M. del 08.07.2003, pubblicato sulla G.U. n. 199 del 28.08.2003, vigente in materia.

Si evidenzia infine che nel presente documento sono presenti stime di campo elettromagnetico relative al solo valore efficace di campo elettrico. Considerato che ai punti di valutazione è applicabile la condizione di "campo lontano", consegue che i relativi valori efficaci di campo magnetico e di densità di potenza dell'onda piana equivalente sono per analogia proporzionali ovvero inferiori ai rispettivi limiti.

Le misurazioni sono state effettuate nei punti significativi al momento accessibili; lo scrivente Settore si riserva di effettuare eventuali controlli in ulteriori posizioni significative nei pressi degli impianti in oggetto, ovvero la ripetizione nei punti maggiormente esposti.

I FUNZIONARI TECNICI

Per. Ind. Andrea Lai

Ing. Giovanni Rizzo Arney