

### Campo elettrico a banda larga

**Cliente:** Comune di Livorno **Indirizzo:** Piazza del Municipio, 1 - Livorno


**Programma ARPAT/Richiesta (Ente):**

**Protocollo:**

**Riferimento foglio di lavoro:** 2019-F/AVL-BL-03

**Classificazione:** LI.01.09.07/223.1

#### DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	<b>Comune</b>	Livorno
	<b>Indirizzo</b>	Via Settembrini, 5
	<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1607132 Y = 4819770
	<b>Quota (m s.l.m.)</b>	10
	<b>Gestore</b>	Radioamatori
<b>Note</b>		

#### METODO DI PROVA

CEI 211-7:2001 + CEI 211-7/C:2010 + CEI 211-7/E:2013 + DPCM 08/07/2003 GU n° 199 28/08/2003 + L. 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 18/12/2012.

Campo di misura: 0,3-100 V/m; frequenza 3 ÷ 3000 MHz

I valori di incertezza delle misure (espressi come incertezza estesa  $U_E$  con fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di confidenza di circa 95% per una distribuzione normale) sono contenuti entro i 3 dB (previsti dal punto 13.5.1 della norma CEI 211-7:2001 per il confronto diretto con i limiti). In particolare l'incertezza estesa  $U_E$  risulta:

- non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m
- 18% per valori di campo elettrico inferiori a 6 V/m (con un valore massimo di 1,1 V/m a 6 V/m)

#### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Misuratore PMM 8053B (Inv. Tec. 3664) dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 3671) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) e ripetitore ottico PMM mod. OR03 (Inv. Tec. 3663) - certificato di taratura n. 808049055E del 28/08/2018 LAT n.008

**Campo elettrico a banda larga**
**MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)**

DATA: 04-03-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	16:44÷16:45	Via Romagnosi 14	abitazione - 3° piano	<b>&lt;0,30</b>	Valore di attenzione	Valore di picco in prova trasmissione f≈7 MHz P=5 W (a)(b)
1	16:46÷16:47	Via Romagnosi 14	abitazione - 3° piano	<b>&lt;0,30</b>	Valore di attenzione	Valore di picco in prova trasmissione f≈7 MHz P=20 W (a)(b)
1	16:48÷16:49	Via Romagnosi 14	abitazione - 3° piano	<b>&lt;0,30</b>	Valore di attenzione	Valore di picco in prova trasmissione f≈7 MHz P=50 W (a)(b)
1	16:50÷16:51	Via Romagnosi 14	abitazione - 3° piano	<b>0,40</b>	Valore di attenzione	Valore di picco in prova trasmissione f≈7 MHz P=100 W (b)
1	16:52÷16:53	Via Romagnosi 14	abitazione - 3° piano	<b>0,45</b>	Valore di attenzione	Valore di picco in prova trasmissione f≈14 MHz P=100 W (b)
1	16:54÷16:55	Via Romagnosi 14	abitazione - 3° piano	<b>0,36</b>	Valore di attenzione	Valore di picco in prova trasmissione f≈145 MHz P=20 W (b)
2	17:00÷17:01	Via Romagnosi 14	vano scale c/o finestra - 4.5° piano	<b>0,72</b>	Limite di esposizione	Valore di picco in prova trasmissione f≈17 MHz P=100 W (b)

**[1] RIFERIMENTI NORMATIVI**

limite di esposizione (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6'  
valore di attenzione (art. 3 comma 2 DPCM 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore in edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore giornaliere e loro pertinenze  
obiettivo di qualità (art. 4 DPCM 08/07/2003) : 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

**NOTE**

(a)	Valore al di sotto del fondo strumentale 0,3 V/m
(b)	Il valore misurato non può essere confrontato con il valore di attenzione/obiettivo di qualità in quanto le misure sono riferite valori di picco mentre il valore di attenzione/obiettivo di qualità è riferito alla media giornaliera.

**CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PUNTI DI MISURA (COMPRESI ULTERIORI PUNTI DI MISURA SPOT)**

**Campo elettrico a banda larga**



ESECUZIONE PROVA	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Dott. Giacomo Giusti * Dott. Andrea Zari *	Dott. Andrea Zari *	Dott.ssa Barbara Bracci *

\* Documento informatico sottoscritto con firma elettronica ai sensi del D.Lgs. 82/2005.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT.