

### Campo elettrico a banda larga

**Cliente:** Comune di Viareggio **Indirizzo:** Piazza Nieri e Paolini, Viareggio (LU)

**Programma ARPAT**
**Classificazione:** LU.01.09.34/66.5

LU.01.09.34/83.4

**Riferimento foglio di lavoro:** 2019-F/AVL-BL-12

LU.01.09.34/91.3

#### DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	<b>Comune</b>	Viareggio (LU)
	<b>Indirizzo</b>	Via dei Platani
	<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1601423 Y = 4858834
	<b>Quota (m s.l.m.)</b>	2,1
	<b>Gestore</b>	Tim ,Vodafone ,Linkem
	<b>Note</b>	Impianti collocati su traliccio in prossimità della centrale TIM
<b>Dati Meteo Centro Funzionale Regione Toscana</b>	Temperatura:28.3° -> 07/08/2019 12:45 Temperatura:23.9° -> 04/09/2019 m.g. centralina [Viareggio Lungomare – Cod. TOS03000481.754051.481]	

#### 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 10 ÷ 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
- 23% per valori di campo elettrico inferiori a 5,6 V/m (con un valore massimo di 1,4 V/m a 5,6 V/m)
- 25% per valori di campo elettrico tra 5,6-9,4 V/m (con un valore massimo di 2,5 V/m a 9,4 V/m)
- 31% per valori di campo elettrico tra 9,4-18,8 V/m (con un valore massimo di 6,2 V/m a 18,8 V/m)
- 37% per valori di campo elettrico tra 19,4-94 V/m (con un massimo di 37 V/m a 94 V/m)

### Campo elettrico a banda larga

#### 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

#### MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

DATA: 07-08-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	15:20÷15:26	via La Marmora, 6	piano terra - salotto	0,34	Valore di attenzione	
2	15:32÷15:38	via La Marmora, 6	giardino	1,19	Valore di attenzione	
3	15:46÷15:52	via La Marmora, 6	piano terra - camera	1,01	Valore di attenzione	
4	16:06÷16:12	via La Marmora, 6	piano terra - garage	0,44	Valore di attenzione	
5	16:20÷16:26	via La Marmora, 9	giardino – lato impianti	0,94	Valore di attenzione	
6	16:35÷16:41	via La Marmora, 11	1° piano - terrazza lato impianti	1,28	Valore di attenzione	
7	18:07÷18:13	via della Gronda	parcheeggio	1,51	Limite di esposizione	

### Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)						
DATA: 04-09-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
8	15:55÷16:01	via di Castagni, 63	1° piano -terrazza	0,31	Valore di attenzione	
9	16:05÷16:11	via di Castagni, 63	1° piano -terrazza	0,31	Valore di attenzione	

#### [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

**Campo elettrico a banda larga**

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



ESECUZIONE PROVA	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Dott. Alberto Maria Silvi *	Ing. Andrea Barellini *	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.

Nel sito web di ARPAT all'indirizzo <http://www.arpat.toscana.it/agenzia/sistema-gestione-qualita/accreditamento-dei-laboratori-iso-iec-17025> è riportata un'informativa su "Significato dell'accreditamento e la rete dei laboratori ARPAT".