

**Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine**

**Cliente:** Comune di Viareggio **Indirizzo:** Via Regia n.43

**Richiesta (Ente):** Comune di Viareggio

**Protocollo:** 70757 del 11/10/2017

**Classificazione:** DV.07.03.06/22.50

LU.01.09.34/59.4

LU.01.09.34/60.5

LU.01.09.34/88.2

**DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI**



<b>Comune</b>	Viareggio
<b>Indirizzo</b>	P.zza Mazzini, 6 - c/o Hotel American
<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1599837 Y = 4858367
<b>Gestore</b>	Tim Wind Tre (ex H3G) Wind Tre (ex Wind)
<b>Quota (m s.l.m.)</b>	1,9
<b>Periodo di rilevamento</b>	dalle ore 17:00 del 24/11/2017 alle ore 15:30 del 01/12/2017
<b>Note</b>	Punto di monitoraggio: terrazza - 3° piano dell'abitazione al civico 31 di via Amerigo Vespucci (RdP 2017-F/99.001/AVL-15 del 15/12/2017)

**METODO DI PROVA**

CEI 211-7:2001 + CEI 211-7/A:2006 + 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: 0.5-100 V/m; frequenza 0,3 – 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 valori inferiori a 10 V/m; in particolare l'incertezza estesa  $U_E$  risulta:

- non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m
- 30% per valori di campo elettrico inferiori a 6 V/m (con un valore massimo di 1,8 V/m a 6 V/m)
- 32% per valori di campo elettrico tra 6-10 V/m (con un valore massimo di 3,2 V/m a 10 V/m)
- 37% per valori di campo elettrico tra 10-20 V/m (con un valore massimo di 7,4 V/m a 20 V/m)

**Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine**

**STRUMENTAZIONE UTILIZZATA**

Sistema di monitoraggio PMM 8057F (inv. Tencico 5769) dotato di sonda per campo elettrico EP-3B-01 (inv. Tec. 5770) - range 0.5-100 V/m; frequenza 0,1-3000 MHz

**VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)**

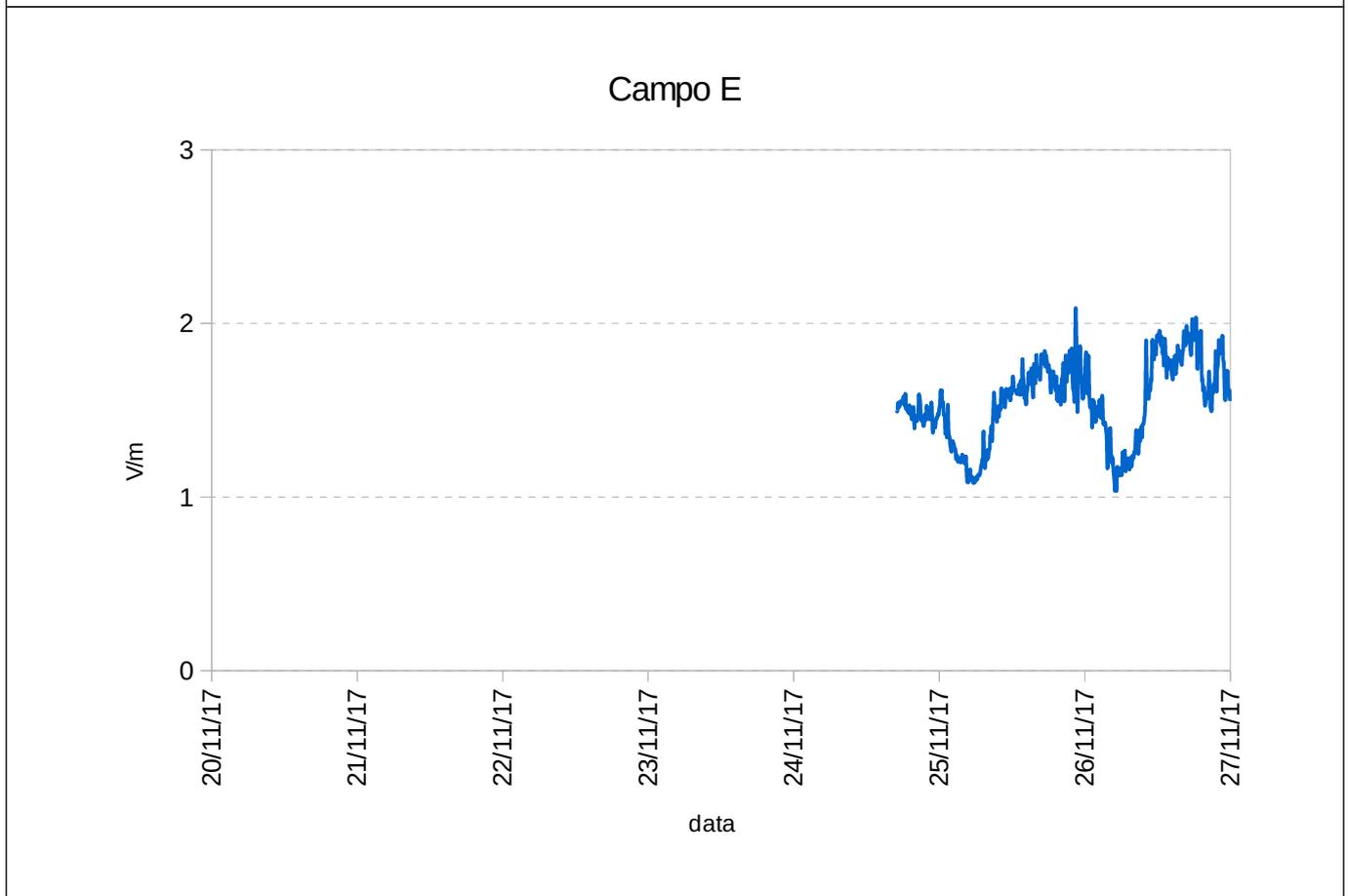
**TIPO DI LIMITE APPLICABILE <sup>[1]</sup>: valore di attenzione**

Settimana da: **lunedì 20/11/2017 a: domenica 26/11/2017**

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	---	---	---	---	1,38	1,08	1,03
Massimo su 6 minuti	---	---	---	---	1,60	2,09	2,03
<b>Media sulle 24 ore</b>	---	---	---	---	---	<b>1,53</b>	<b>1,62</b>

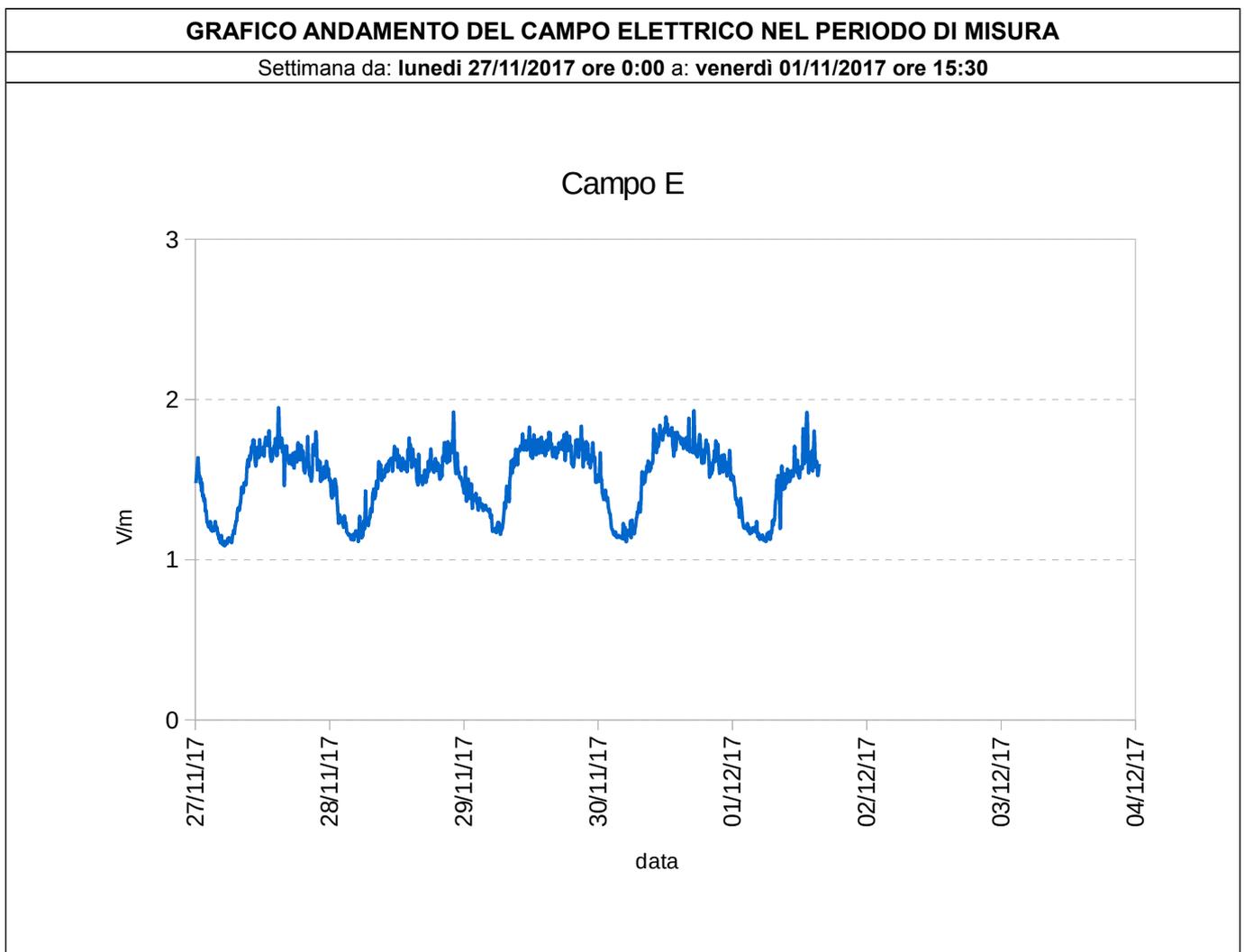
**GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA**

Settimana da: **venerdì 24/11/2017 ore 17:00 a: domenica 26/11/2017 ore 23:59**



**Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine**

VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)							
TIPO DI LIMITE APPLICABILE <sup>1)</sup> : valore di attenzione							
Settimana da: lunedì 27/11/2017 a: domenica 03/12/2017							
Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	1,09	1,12	1,16	1,11	1,11	---	---
Massimo su 6 minuti	1,95	1,90	1,83	1,93	1,92	---	---
<b>Media sulle 24 ore</b>	<b>1,52</b>	<b>1,49</b>	<b>1,57</b>	<b>1,56</b>	---	---	---

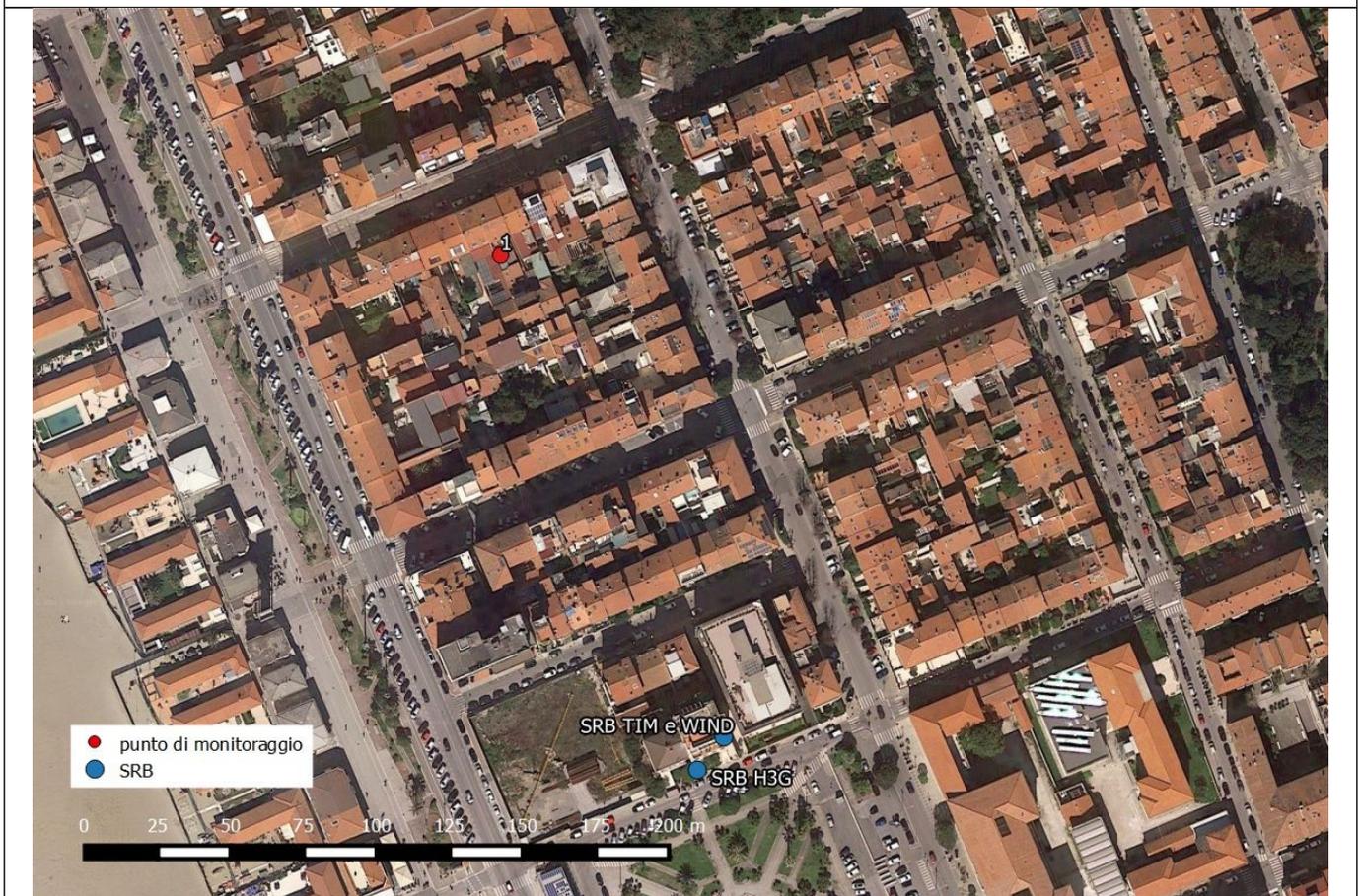


**Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine**

**[1] RIFERIMENTI NORMATIVI**

limite di esposizione (art. 3 comma 1 D.P.C.M. 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6 minuti  
valore di attenzione (art. 3 comma 2 D.P.C.M. 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 D.P.C.M. 08/07/2003) 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

**CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEL PUNTO DI MISURA**



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

\* Firma elettronica ai sensi dell'art.1, co.1, lett. q) 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.