

**Campo elettrico a banda larga**

**Cliente:** Comune di Viareggio (LU)


**Programma ARPAT/Richiesta (Ente):**  
Comune di Viareggio (LU) – Piazza Nieri e Paolini

**Protocollo:** 21863 del 01/04/2014 (ns. prot. 22601 del 02/04/2014)

**Riferimento foglio lavoro:** 2014-F/AVL-001-02

**Classificazione:** \LU.01.09.34/48.2 –  
DV.07.03.06/22.24

**DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI**

	<b>Comune Indirizzo</b>	Viareggio (LU) - via Matteotti
	<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	x = 1600752,5 m y = 4858230,5 m
	<b>Quota (m s.l.m.)</b>	4,8
	<b>Gestori</b>	Vodafone, RFI
	<b>Note</b>	

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

DATA: 07/04/2014		Altezza sonda: 1,5 m				
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	$E \pm U_E$ <sup>[1]</sup> (V/m)	Tipo di limite applicabile <sup>[2]</sup>	NOTE
1	12:20 – 12:26	Via Matteotti 252	Soffitta sottotetto 5° piano	0.55 ± 0.14	valore attenzione	
2	12:34 – 12:40		Camera lato sud est (c/o) finestra	0.96 ± 0.23	valore attenzione	
3	13:00 – 13:06	Via Machiavelli 227	Terrazza 2° piano	0.63 ± 0.15	valore attenzione	

**Campo elettrico a banda larga**

DATA: 14/04/2014		Altezza sonda 1,5 m				
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	$E \pm U_E$ <sup>[1]</sup> (V/m)	Tipo di limite applicabile <sup>[2]</sup>	NOTE
4	11:20 – 11:26	Via Machiavelli 255	Terrazza condominiale	0,95 ± 0,23	valore attenzione	
9	12:10 – 12:16	Via Ponchielli 16	Terrazza abitazione 1° piano	0,52 ± 0,13	valore attenzione	
13	12:30 – 12:36	Via Ponchielli snc	Terrazza abitazione 3° piano	0,73 ± 0,18	valore attenzione	Edificio in costruzione
14	13:23 – 13:29	Via Verdi 270	Terrazza abitazione 6° piano lato sud	0,62 ± 0,15	valore attenzione	
15	13:30 – 13:36		Terrazza abitazione 6° piano lato nord	0,95 ± 0,23	valore attenzione	
19	14:36 – 14:42	Via Matteotti 223	Terrazza condominiale 4° piano	1,10 ± 0,27	Limite di esposizione	Non abitabile

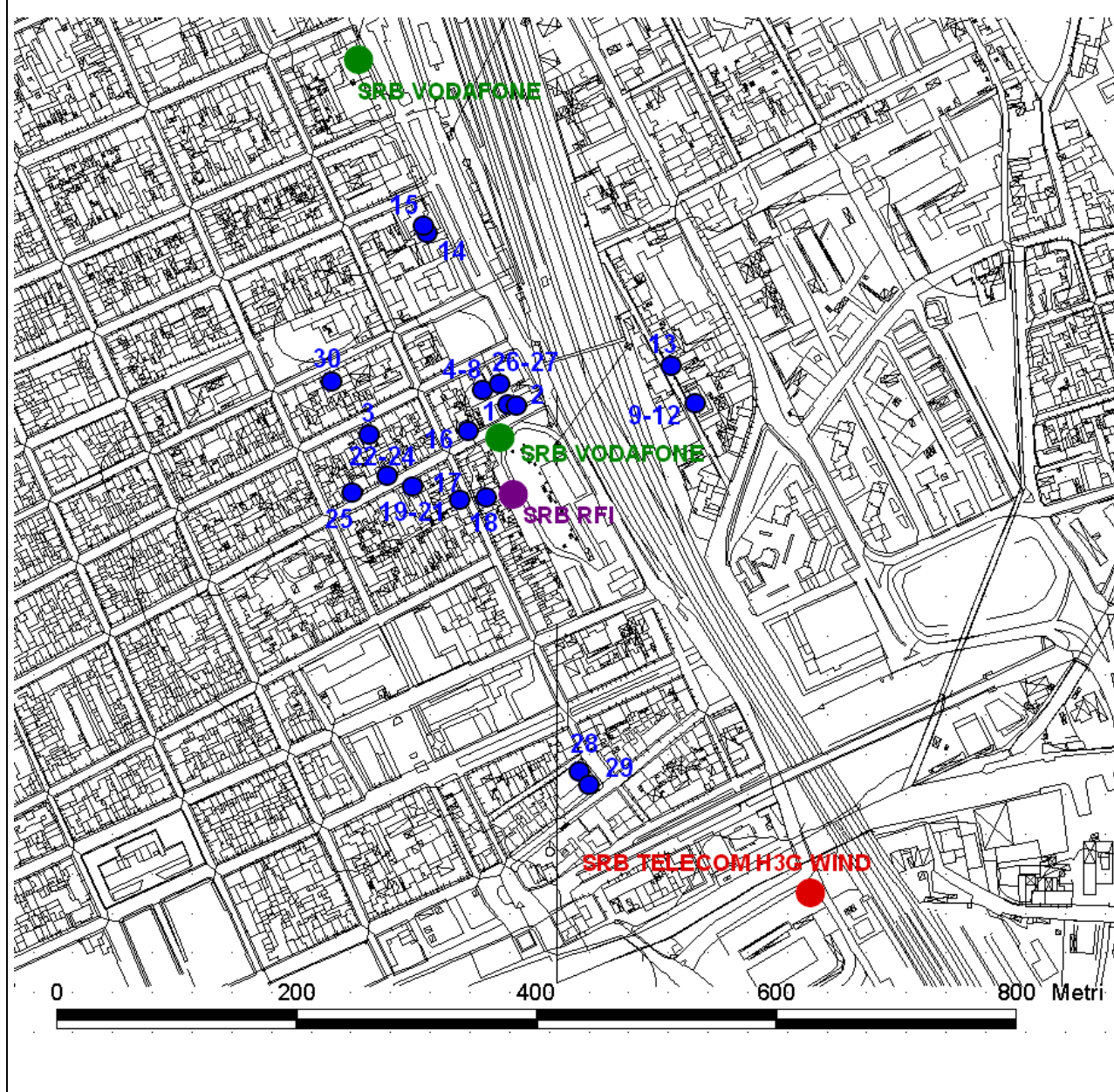
DATA: 24/04/2014		Altezza sonda 1,5 m				
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	$E \pm U_E$ <sup>[1]</sup> (V/m)	Tipo di limite applicabile <sup>[2]</sup>	NOTE
28	12:30 – 12:36	Via Puccini 5	Terrazza condominiale lato nord	1,31 ± 0,32	valore attenzione	
29	12:37 – 12:43		Terrazza condominiale lato sud	1,58 ± 0,39	valore attenzione	
30	13:00 – 13:06	Via Cairoli 157	Veranda 2° piano	0,69 ± 0,17	valore attenzione	

[1]	$U_E$ incertezza estesa con fattore di copertura 2 corrispondente ad un livello di confidenza di circa il 95% per una distribuzione normale; l'incertezza risulta non determinabile per valori inferiori a 0,47 V/m
[2]	<u>limite di esposizione</u> (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6' <u>valore di attenzione</u> (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 <u>obbiettivo di qualità</u> (art. 4 DPCM 08/07/2003) : 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

NOTE	

Campo elettrico a banda larga

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



**Campo elettrico a banda larga**

**METODO, NORMATIVA, STRUMENTAZIONE**

**METODO:** Norma CEI 211-7 + Norma CEI 211 7/C + Norma CEI 211-7 appendice E integrate da procedura di prova PP/F/99.001 (intervallo 10 MHz-3 GHz); 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%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma CEI 211-7.

**NORMATIVA:** L. 36/2001 (GU n° 55 del 07/03/2001); DPCM 08/07/2003 (GU n° 199 28/08/03); art. 14 L. 221/2012 (GU n° 294 del 18/12/12)

**STRUMENTAZIONE:** Misuratore PMM 8053 (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) - certificato di taratura n. 40302815E del 26/03/2014 LAT n.008

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