


**Rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVL-07 del 28/09/2020**

pag. 1 di 4

### Campo elettrico a banda larga

<b>Cliente:</b> Comune di Marciana <b>Indirizzo:</b> Via Santa Croce, 34 - 57030 Marciana (LI)	
<b>Richiesta (Ente):</b> Comune di Marciana (LI)	<b>Protocollo:</b> 2020/0048315
<b>Riferimento foglio di lavoro:</b> 2020-F/AVL-BL-07	<b>Classificazione:</b> PB.01.09.05/7.5

#### DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	<b>Comune</b>	Marciana (LI)
	<b>Indirizzo</b>	Via S. Assunta Loc. Zanca
	<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1592621,35 Y = 4739122,9
	<b>Quota (m s.l.m.)</b>	160
	<b>Gestore</b>	Tim Vodafone
<b>Note</b>		

#### METODO DI PROVA

CEI 211-7:2001 + CEI 211-7/C:2010 + CEI 211-7/E:2019 + DPCM 08/07/2003 GU n° 199 28/08/2003 + L. 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 18/12/2012 + DM 07/12/2016 GU n° 19 24/01/2017.

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
- 25% per valori di campo elettrico inferiori a 6 V/m (con un valore massimo di 1,5 V/m a 6 V/m)
- 27% per valori di campo elettrico tra 6-10 V/m (con un valore massimo di 2,7 V/m a 10 V/m)



ARPAT AREA VASTA COSTA

Settore Agenti Fisici  
Via Marradi, 114  
Livorno



LAB N° 0236 L

Rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVL-07 del 28/09/2020

pag. 2 di 4

### Campo elettrico a banda larga

- 32% per valori di campo elettrico tra 10-20 V/m (con un valore massimo di 6,4 V/m a 20 V/m)
- 38% per valori di campo elettrico tra 20-100 V/m (con un massimo di 38 V/m a 100 V/m)

La temperatura durante le misure è risultata pari a 22°C/26°C (come da stazione Lamma Pianosa)

I valori di incertezza di cui sopra sono validi nel range di temperatura ambientale 0° ÷ 40°C; le condizioni ambientali durante le misure sono state conformi a quanto previsto dal § 13.5.1 della norma CEI 211-7 (assenza di precipitazioni e temperatura ambientale compresa tra -10°C e 40°C, intervallo di buon funzionamento dichiarato dal costruttore per il misuratore di campo PMM 8053).

### **STRUMENTAZIONE UTILIZZATA**

Misuratore PMM 8053B (Inv. Tec. 3977) dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 183 (Inv. Tec. 3975) (range 0,8÷800 V/m; frequenza 1÷18000 MHz) e ripetitore ottico PMM mod. OR03 (Inv. Tec. 3980) - certificato di taratura n. 70204143E del 27/02/2017 LAT n.008

**Campo elettrico a banda larga**

<b>MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)</b>						
<b>DATA: 03-09-2020</b>			<b>Altezza sonda: 1,5 metri</b>			
<b>ID</b>	<b>PERIODO MISURA</b>	<b>INDIRIZZO</b>	<b>POSIZIONE</b>	<b>E (V/m)</b>	<b>Tipo di limite applicabile [1]</b>	<b>NOTE</b>
1	10:10÷10:16	Via S. Assunta	Fermata autobus	2,30	Limite di esposizione	
2	10:18÷10:24	Via S. Assunta	c/o area attrezzata panchine	0,90	Limite di esposizione	
3	10:30÷10:36	Via S. Assunta 3	Portico - 1° piano	1,97	Valore di attenzione obiettivo di qualità	
4	10:38÷10:44	Via S. Assunta 3	Cucina - 1° piano	0,56	Valore di attenzione obiettivo di qualità	
5	10:46÷10:52	Via S. Assunta 3	Camera matrimoniale - 1° piano	0,44	Valore di attenzione obiettivo di qualità	
6	11:00÷11:06	Via S. Assunta 3	Camera singola - 1° piano -	0,53	Valore di attenzione obiettivo di qualità	
7	11:10÷11:16	Via S. Assunta 3	Soggiorno - 1° piano	<0,30	Valore di attenzione obiettivo di qualità	(a)
8	11:30÷11:36	Via S. Assunta 2	Terrazzo Ingresso - 1° piano	1,50	Valore di attenzione obiettivo di qualità	
9	11:40÷11:46	Via Nuova	Piazzola lungo la strada	1,41	Limite di esposizione	

**[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

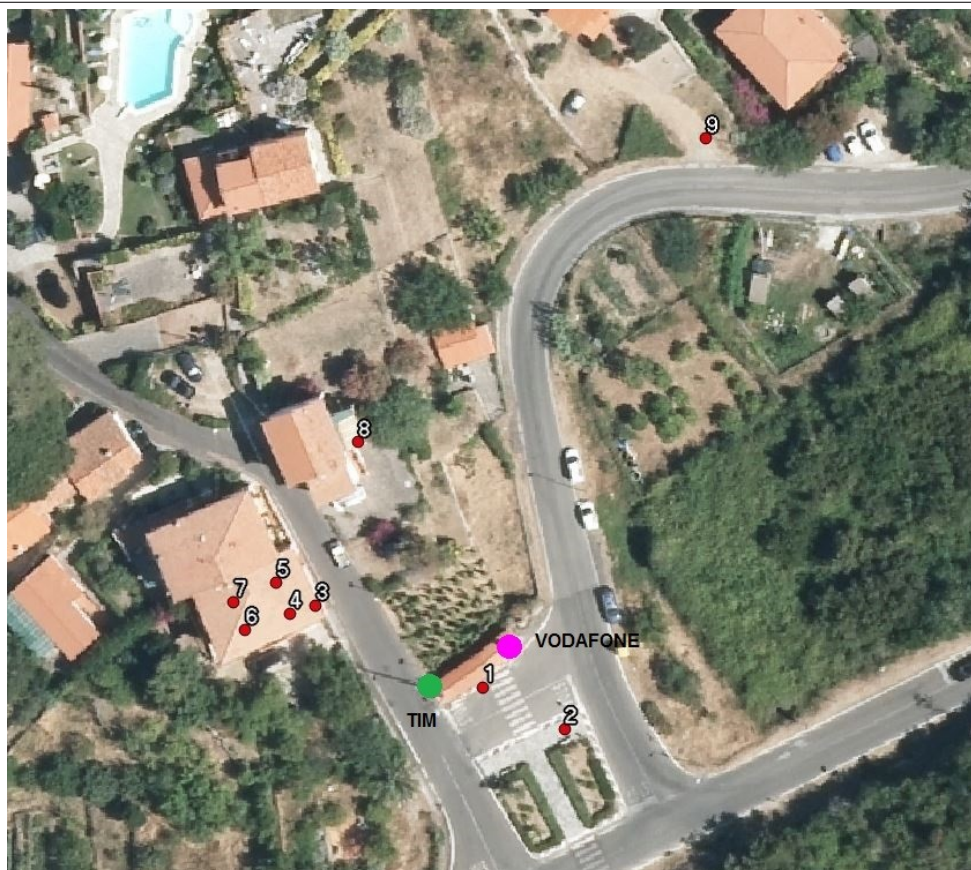
obiettivo di qualità (art. 4 DPCM 08/07/2003) : 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

**NOTE**

(a) Valore al di sotto del fondo strumentale 0,3 V/m

### 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.ssa Annalisa D'Ambra *	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.

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".