


**Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVL-08 del 01/08/2017**

pag. 1 di 4

### Campo elettrico a banda larga

<b>Cliente:</b> Comune di Riparbella (PI)	<b>Indirizzo:</b> Piazza del Popolo n° 1 - 56046 Riparbella (PI)
<b>Richiesta (Ente):</b> Comune di Riparbella (PI)	<b>Protocollo:</b> 31946 del 09/05/2017
<b>Riferimento foglio di lavoro:</b> 2017-F/AVL-BL-10	<b>Classificazione:</b> DV.07.03.06/22.49 PI.01.09.31/1.5 PI.01.09.31/2.4 PI.01.09.31/8.2

#### DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	<b>Comune</b>	Riparbella (PI)
	<b>Indirizzo</b>	loc. Proggi c/o area campo sportivo
	<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1629858,0 Y = 4802899,9
	<b>Quota (m s.l.m.)</b>	240
	<b>Gestore</b>	Tim Vodafone WindTre
<b>Note</b>	Impianti collocati su unico sostegno	

#### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Misuratore PMM 8053 (Inv. Tec. 3656) dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 3657) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) e ripetitore ottico PMM mod. OR02 (Inv. Tec. 3666) - certificato di taratura n. 60403691E del 14/04/2016 LAT n.008

### Campo elettrico a banda larga

**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 5,8 V/m (con un valore massimo di 1,3 V/m a 5,8 V/m)
- 26% per valori di campo elettrico tra 5,8-9,7 V/m (con un valore massimo di 2,5 V/m a 9,7 V/m)
- 31% per valori di campo elettrico tra 9,7-19,4 V/m (con un valore massimo di 6,0 V/m a 19,4 V/m)
- 37% per valori di campo elettrico tra 19,4-100 V/m (con un massimo di 3,7 V/m a 100 V/m)

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

DATA: 10-07-2017			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
01	11:31÷11:37	Via Roma 47	Terrazzo 1°P lato strada	0,39	Valore di attenzione	
02	11:40÷11:43		Camera matrimoniale 1°P	<0,30	Valore di attenzione	(a)
03	11:46÷11:52		Mansarda 2°P	<0,30	Valore di attenzione	(a)
04	12:20÷12:26	Via Roma 21	Terrazzo 3°P	1,29	Valore di attenzione	
05	12:30÷12:36		Ingresso cucina/salotto	<0,30	Valore di attenzione	(a)
06	12:41÷12:43	Via Roma 59	Salotto Piano Terra	<0,30	Valore di attenzione	(a)
07	12:45÷12:51		Terrazza lato strada	<0,30	Valore di attenzione	(a)

**Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVL-08 del 01/08/2017**

pag. 3 di 4

**Campo elettrico a banda larga**

<b>MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)</b>						
<b>DATA: 10-07-2017</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>
11	16:11÷16:17	L'Oliveta Via Roma	Area attrezzata c/o bar	0,79	Valore di attenzione	
12	16:18÷16:24		Tensostruttura c/o bar lato nord	0,50	Valore di attenzione	
13	16:26÷16:32		Bar sala interna (centro stanza)	0,51	Valore di attenzione	
14	16:34÷16:40		Esterno lato sud bar	1,64	Valore di attenzione	
15	16:42÷16:48		Campo calcetto centro campo	1,85	obiettivo di qualità	
16	16:51÷16:57		Area panchine	1,04	obiettivo di qualità	

<b>NOTE</b>	
(a)	Valore al di sotto della sensibilità della sonda utilizzata (0,3 V/m)
<b>[1] RIFERIMENTI NORMATIVI</b>	
<p><u>limite di esposizione</u> (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6'</p> <p><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</p> <p><u>obiettivo 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</p>	

**Campo elettrico a banda larga**

**CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PUNTI DI MISURA**



ESECUZIONE PROVA	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Ing. Andrea Pinzauti *	Ing. Andrea Barellini *	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.

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".