

**Campo elettrico a banda larga**

**Cliente:** Comune di Barga **Indirizzo:** Via di Mezzo 45 - 55051 Barga (LU)

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

**Protocollo:** 636 del 04/01/2017

**Riferimento foglio di lavoro:** 2017-F/AVL-BL-04

**Classificazione:** DV.07.03.06/22.49  
LU.01.09.04/1.4  
LU.01.09.04/14.3

**DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI**



<b>Comune</b>	Barga
<b>Indirizzo</b>	Strada Comunale di Piantagrande - c/o centrale Telecom
<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1617406 Y = 4880623
<b>Quota (m s.l.m.)</b>	295,5
<b>Gestore</b>	Tim Vodafone
<b>Note</b>	

**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
- 25% per valori di campo elettrico inferiori a 6 V/m (pari a 0,23 V/m per valori di 1 V/m e con un valore massimo di 1,4 V/m a 6 V/m)
- 26% per valori di campo elettrico tra 6-10 V/m (con un valore massimo di 2,6 V/m a 10 V/m)
- 31% per valori di campo elettrico tra 10-20 V/m (con un valore massimo di 6,2 V/m a 20 V/m)
- 37% per valori di campo elettrico tra 20-100 V/m (con un massimo di 37 V/m a 100 V/m)

**Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVL-04 del 14/06/2017**

pag. 2 di 4

**Campo elettrico a banda larga**
**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

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

DATA: 16-05-2017			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	11:21÷11:27	via Funai 73	1° piano - terrazza	0,71	Valore di attenzione	
2	11:33÷11:39		2° piano - camera lato est	0,55	Valore di attenzione	
3	11:41÷11:47		2° piano - cucina	0,55	Valore di attenzione	
4	12:06÷12:12	via Funai 114	1° piano - terrazza ingresso abitazione	1,66	Valore di attenzione	
5	12:20÷12:26		1° piano - cucina - c/o finestra lato sud	2,78	Valore di attenzione	
9	13:12÷13:18	via Funai 54	1° piano - terrazza lato sud ovest	0,78	Valore di attenzione	
10	14:19÷14:25	via Funai 59/V	1° piano - terrazza lato sud	2,00	Valore di attenzione	
11	14:36÷14:42		1° piano - cucina	1,33	Valore di attenzione	
12	14:55÷15:01	via Ducceschi 19	1° piano - terrazza lato ovest	0,97	Valore di attenzione	

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVL-04 del 14/06/2017

pag. 3 di 4

### Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)						
DATA: 23-05-2017			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
13	12:56÷13:02	via Funai 82	giardino	1,16	Valore di attenzione	
14	13:23÷13:29		1° piano - terrazza lato ovest	1,22	Valore di attenzione	
15	14:14÷14:20	via Funai 87/C	ingresso abitazione lato nord	1,47	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

#### NOTE

**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 Barellini * Dott.ssa Annalisa D'Ambra *	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. Nel sito web di ARPAT all'indirizzo <http://www.arp.atoscana.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".