

### Campo elettrico a banda larga

**Cliente:** Comune di Podenzana **Indirizzo:** via Provinciale 134 – Podenzana (MS)

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

**Protocollo:** n. 9800 del 08/02/2018

**Riferimento foglio di lavoro:** 2018-F/AVL-BL-02

**Classificazione:**

MS.01.09.14/47.3, MS.01.09.14/13.3  
MS.01.09.14/14.4, MS.01.09.14/38.4,  
MS.01.09.14/31.3, MS.01.09.14/11.3,  
MS.01.09.14/12.4, MS.01.09.14/35.7  
MS.01.09.14/15.3, MS.01.09.14/50.2,  
MS.01.09.14/42.3, MS.01.09.14/18.3,  
MS.01.09.14/19.3, MS.01.09.14/45.3  
MS.01.09.14/20.3, MS.01.09.14/21.3,  
MS.01.09.14/49.2, MS.01.09.14.22.3,  
MS.01.09.14.23.3, MS.01.09.14/44.3  
MS.01.09.14/48.2, MS.01.09.14/29.3  
MS.01.09.14/10.3, MS.01.09.14/33.3,  
MS.01.09.14/43.3, MS.01.09.14/30.2,  
MS.01.09.14/51.2

#### DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI



<b>Comune</b>	Podenzana
<b>Indirizzo</b>	Via Maestà del Monte
<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1575621 Y = 4895753
<b>Quota (m s.l.m.)</b>	424,1
<b>Gestore</b>	FM: vari DVBT: vari Telefonia cellulare: TIM, Vodafone, WindTre
<b>Note</b>	Impianti collocati su cinque tralicci



### 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)

#### **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

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVL-02 del 06/03/2018

pag. 3 di 4

### Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)						
DATA: 21-02-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	10:56÷11:02	via Maestà del Monte 12	giardino lato nord	5,9	Valore di attenzione	
2	11:04÷11:10		giardino lato nord	5,9	Valore di attenzione	(a)
3	12:26÷12:32		giardino – c/o finestra abitazione	4,4	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

(a) Il punto di misura corrisponde al punto ID 2 di cui al RdP 2018-F/AVL-002-01

**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
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.

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".