

**Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza**

<b>Cliente:</b> Comune di Podenzana	<b>Indirizzo:</b> via Provinciale 134
<b>Richiesta (Ente):</b> Comune di Podenzana	Protocollo: n. 9800 del 08/02/2018
<b>Riferimento foglio di lavoro:</b> 2018-F/AVL002-02	<b>Classificazione:</b> 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 (MS)
	<b>Indirizzo</b>	Via Maestà del Monte
	<b>Coordinate</b> (Gauss-Boaga)	X = 1575621 Y = 4895753
	<b>Quota</b> (m s.l.m.)	424,1
	<b>Gestore</b>	FM: vari DVBT: vari Telefonia cellulare: TIM, Vodafone, WindTre
	<b>Note</b>	Impianti collocati su cinque tralicci

**METODO DI PROVA**

Norma CEI 211-7:2001 + Norma CEI 211-10/H:2004 + Norma CEI 211-7/C:2010 + Norma CEI 211-7/E:2013 + DPCM 8 luglio 2003 (GU n° 199 28/08/2003) e ss.mm.ii.  
I valori di incertezza delle misure (espressi come incertezza estesa con fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di confidenza di circa 95%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma.

Nelle Tabelle seguenti, sono riportati i risultati della misura di campo elettrico E (V/m) per singola frequenza rilevata all'altezza di 1.5m ottenuti a seguito di elaborazione elettronica dei dati di misura.

**Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza**

<i>RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)</i>				
<i>Data : 21/02/2018</i>		<i>Ora: 11.30-12.30</i>		
<i>Punto misura</i>	<i>Località - Indirizzo</i>	<i>Posizione</i>	<i>Altezza</i>	<i>Limite di Riferimento<sup>[1]</sup></i>
2 <sup>[2]</sup>	via Maestà del Monte 12	Giardino lato nord	1.5 m	Valore di attenzione

N°	Frequenza (MHz)	Emittente <sup>[3]</sup>	E +/- 2u <sub>E</sub> (V/m)	Note
1	89,6	Assoc. Radio Maria	1,90 +/- 0,49	
2	90,1	RAI Way – FM1	0,74 +/- 0,20	
3	92,1	RAI Way – FM2	0,66 +/- 0,18	
4	92,4	Monradio - Radio 101	1,24 +/- 0,32	
5	92,7	RTL 102,5	0,39 +/- 0,11	
6	94,1	RAI Way – FM3	0,58 +/- 0,16	
7	94,9	Elemedia – Radio Capital	0,21 +/- 0,06	
8	95,2	Elemedia – Radio DeeJay	1,23 +/- 0,32	
9	97,4	Radio Dimensione Suono Network	0,38 +/- 0,10	
10	100,1	RAI Way – Radio Parlamento	1,31 +/- 0,34	
11	100,5	Radio Zeta	0,21 +/- 0,06	
12	102,0	RTL 102,5	3,9 +/- 1,0	
13	103,3	RAI Way – Isoradio	0,72 +/- 0,19	
15	104,5	Radio Lagouno - Radio Number One	0,57 +/- 0,15	
16	104,8	RISMI	1,73 +/- 0,45	
17	105,9	Italia Più - Radio Nostalgia Toscana	2,49 +/- 0,64	
18	925÷930 950,1÷959,9	WindTre – banda GSM 900	0,60 +/- 0,16	
19	940,3÷950,1	Vodafone – banda GSM 900	0,35 +/- 0,09	
20	1825÷1845	TIM – banda DCS1800	0,24 +/- 0,07	
21	1845÷1860	WindTre – banda DCS1800	0,20 +/- 0,06	
22	2110÷2125 2140÷2155	WindTre – banda UMTS2100	0,38 +/- 0,11	
<b>Totale campo elettrico</b>			<b>6,0 +/- 1,6</b>	

**Tabella 1:** valori di campo elettrico E risultanti dalla elaborazione delle misure in banda stretta del giorno 21/02/2018 effettuate nel punto n.2

**STRUMENTAZIONE UTILIZZATA**

Analizzatore spettro Agilent E4407B n. inv.tecnico 3971 - Taratura LAT19 n.01949189 del 06/03/2017  
 Antenna ARC PCD 8250 n. inv.tecnico 3987 - Taratura OKD13 n. EH-A284/17 del 20/03/2017  
 Cavo coassiale n. inv.tecnico 3988 - Taratura OKD13 EH-A283/17 del 15/03/2017

**NOTE**

[1]	<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>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
[2]	Il punto di misura n.2 corrisponde al punto ID 2 del RdP n. 2018-F/99.001/AVL-02
[3]	Emittente determinata in base ai dati a disposizione di ARPAT
[4]	Nelle tabelle sono riportati i contributi delle emittenti che determinano valori di campo elettrico $\geq 0,20$ V/m

**Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza**

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



**ESECUTORI PROVA**  
Dott. Alberto Maria Silvi\*

**RESPONSABILE SUPERVISIONE  
TECNICA**  
Ing. Andrea Barellini\*

**RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI**  
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.