

Rapporto di prova n° 2016-F/99.001/AVS-24 del 14/10/2016

pag. 1 di 3

**Campo elettrico a banda larga**

**Cliente:** Comune di Sinalunga (SI), Piazza Garibaldi, 43 - 53048 Sinalunga (SI).

**Programma ARPAT:** Piano annuale attività 2016

**Protocollo richiesta:** //

**Riferimento foglio lavoro:** 2016-F/AVS-BL-24

**Classificazione:** SI.01.09.34/19.4

**DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI**



<b>Comune</b>	Sinalunga, Bettolle via Siena
<b>Indirizzo</b>	
<b>Coordinate</b> (Gauss-Boaga)	x = 1727649 m y = 4787601 m
<b>Quota</b> (m s.l.m.)	m 287 slm
<b>Gestore</b>	TIM BETTOLLE SI2E
<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 (integrati da procedura di prova PP/F/99.001 rev. 1 del 21/03/2015).

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%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma CEI 211-7:2001.

Rapporto di prova n° 2016-F/99.001/AVS-24 del 14/10/2016

pag. 2 di 3

### Campo elettrico a banda larga

#### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Misuratore PMM 8053 dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (inv. tec. 4571-4572) (range 0.3-300 V/m; frequenza 0.1-3000 MHz) - certificato di taratura n. 60803846E del 05/08/2016 LAT n. 8 NARDA. (PMM1 AR)

#### MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) Siena – Sinalunga - Bettolle

DATA: 12/10/2016

ALTEZZA SONDA: 1,5 m

ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	$E \pm U_E$ <sup>[1]</sup> (V/m)	TIPO DI LIMITE APPLICABILE <sup>[2]</sup>	NOTE
24A	11:23 - 11:29	Via Siena	Sotto impianto lungo strada	0,59 ± 0,15	limite esposizione	
24B	11:31 - 11:34	Via Siena 4	Terrazzo p.1	0,44 ± 3,0	valore attenzione	
24C	11:36 - 11:40	Via Siena	Lungo strada incrocio	0,71 ± 0,18	limite esposizione	

[1]  $U_E$  incertezza estesa con fattore di copertura 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95% per una distribuzione normale; l'incertezza risulta non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m.

[2] 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.  
obbiettivo 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) nel punto 24A è stato eseguito un controllo in banda stretta con analizzatore di spettro NARDA SMR-3000 (n. inv. 4582) dotato di sonda isotropica 3501/01 (n. inv. 5782) - range 75-3000 MHz riscontrando che risulta presente il sistema UMTS (2125 – 2140 MHz) di TIM.

**Campo elettrico a banda larga**

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



<p><b>ESECUZIONE PROVA</b>  (T.d.P. dott. Nico Pernici)*  (T.d.P. per. ind. Pierluigi Fabbroni)*</p>	<p><b>RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA</b> (dott. Rossana Lietti)*</p>	<p><b>RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI</b> (dott. Rossana Lietti)*</p>
--	---	--

\* 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".