

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVS-06 del 29/03/2017

pag. 1 di 3

### Campo elettrico a banda larga

<b>Cliente:</b> Comune di Poggibonsi (SI)	<b>Indirizzo:</b> Piazza Cavour, 2 - 53036 Poggibonsi (SI)
<b>Programma ARPAT:</b> piano annuale attività 2017	<b>Protocollo richiesta:</b> //
<b>Riferimento foglio di lavoro:</b> 2017-F/AVS-BL-06	<b>Classificazione:</b> DV.07.03.06/26.35 SI.01.09.23/13.7

#### DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	<b>Comune</b>	Poggibonsi
	<b>Indirizzo</b>	Loc. Poggio ai Frati
	<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1675134 m Y = 4816040 m
	<b>Altitudine (m s.l.m.)</b>	241,9
	<b>Gestore</b>	Radio Italia - RADIO ITALIA SMI RMC - RADIO MONTE CARLO NUOVA RADIO PICK-UP - RADIO ROSA RADIO DIMENSIONE SUONO
<b>Note</b>	Impianto non recintato	

#### 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 (con un valore massimo di 1,5 V/m a 6 V/m)
- 27% per valori di campo elettrico tra 6-10 V/m (con un valore massimo di 2,7 V/m a 10 V/m)
- 32% per valori di campo elettrico tra 10-20 V/m (con un valore massimo di 6,4 V/m a 20 V/m)
- 38% per valori di campo elettrico tra 20-100 V/m (con un massimo di 38 V/m a 100 V/m)

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVS-06 del 29/03/2017

pag. 2 di 3

### Campo elettrico a banda larga

#### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

**CATENA DI MISURA:** 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. 008 NARDA.

#### MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) Siena - Poggibonsi

DATA: 14-02-2017

Altezza sonda: 1,5 metri

ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
06A	11:06÷11:11	Poggio Frati 10	esterno abitazione	1,15	Valore di attenzione	(a)
06B	11:11÷11:12	Poggio Frati 9	ingresso abitazione - 1° piano	1,97	Valore di attenzione	
06C	11:14÷11:16	Poggio Frati	ingresso abitazione	0,59	Valore di attenzione	
06D	11:30÷11:36	Poggio Frati 2	ingresso abitazione	0,69	Valore di attenzione	
06E	11:37÷11:43	Poggio Frati 1	ingresso abitazione	0,44	Valore di attenzione	
06F	11:50÷11:56	Poggio Frati	sotto impianti	13,22	Limite di esposizione	(a)

#### [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) Nei punti 06A e 06F sono stati eseguiti controlli 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 risultano presenti: RADIO ITALIA 102.1 MHz – RADIO ROSA 101.6 MHz – RMC 91.2 MHz - RDS 97.6 MHz



**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. per.ind. Pierluigi Fabbroni) *  (T.d.P. dott. Nico Pernici) *</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".