

### Campo elettrico a banda larga

**Cliente:** Comune di Pieve Santo Stefano (AR) **Indirizzo:** Piazza Plinio Pellegrini, 52036 Pieve Santo Stefano(AR)

**Programma ARPAT :** piano attività 2019

**Protocollo richiesta:** //

**Riferimento foglio di lavoro:** 2019-F/AVS-BL-12

**Classificazione:** AR.01.09.31/12.3  
AR.01.09.31/17.3

#### DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	<b>Comune</b>	Pieve Santo Stefano
	<b>Indirizzo</b>	Via Poggiolino delle Viole 5, c/o Centrale Telecom - - - -
	<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 2281314,74 Y = 4839530,96
	<b>Altitudine (m s.l.m.)</b>	435,8
	<b>Gestore</b>	Tim - AR3C PIEVE SANTO STEFANO NORD Vodafone - 3RM00711 (AR-311-A) PIEVE SANTO STEFANO CENTRO
<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 o uguali 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 V/m e 10 V/m (compreso) - (con un valore massimo di 2,7 V/m a 10 V/m)
- 32% per valori di campo elettrico tra 10 V/m e 20 V/m (compreso) - (con un valore massimo di 6,4 V/m a 20 V/m)
- 38% per valori di campo elettrico tra 20 V/m e 100 V/m (compreso) - (con un massimo di 38 V/m a 100 V/m)

### 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. 80704843E del 18/07/2018 LAT n. 008 NARDA.

#### MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) AR, Pieve Santo Stefano

DATA: 04-04-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
12A	11:32÷11:38	Via Tiberina 95	Hotel - camera 202 finestre aperte - 2° piano	0,62	Valore di attenzione	
12B	11:32÷11:35	Via Tiberina 95	Hotel - camera 206 finestre aperte - 2° piano	0,53	Valore di attenzione	(b)
12C	11:55÷11:58	Via Tiberina 97	resede esterno	0,35	Valore di attenzione	(b)
12D	12:08÷12:10	Via Tiberina 56	terrazza tetto - 3° piano	1,37	Valore di attenzione	(b)
12E	12:14÷12:17	Strada la Verna 73	Resede piazzale esterno	0,39	Valore di attenzione	(b)
12F	12:18÷12:21	Strada la Verna 8	Strada ingresso abitazione	0,48	Limite di esposizione	(a) (b)

#### [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)	nel punto 12F 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 risultano presenti i sistemi: TIM: LTE 1800 – UMTS 2100. Non sono risultati presenti segnali prodotti dalla SRB VODAFONE.
(b)	Le misure sono state condotte su tempi di 2-3 minuti circa , stante i valori ampiamente al di sotto del valore di attenzione 6 V/m, per consentire una maggiore indagine spaziale.

### Campo elettrico a banda larga

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



ESECUZIONE PROVA	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
T.P.A.L.L. per. ind. Pierluigi Fabbroni * T.P.A.L.L. dott. Nico Pernici *	dott. Rossana Lietti *	(dott. Rossana Lietti)*

\* Documento informatico sottoscritto con firma elettronica ai sensi 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".