

Rapporto di prova n° 2016-F/99.001/AVS-14 del 18/08/2016

pag. 1 di 4

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Pieve Santo Stefano, Piazza Plinio Pellegrini, 1 - 52036 Pieve Santo Stefano (AR)

Programma ARPAT: DGRT 162/2015

Protocollo richiesta: //

Riferimento foglio lavoro: 2016-F/AVS-BL-13

Classificazione: AR.01.09.31/20.2

DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI



Comune	Pieve Santo Stefano
Indirizzo	Loc. Montalone
Coordinate (Gauss-Boaga)	x = 1740803 m y = 4842774 m
Quota (m s.l.m.)	m 880 slm
Gestore	RAI WAY SPA DVB-T – RADIO 1 – RADIO2 – RADIO 3
Note	

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.0 del 31/03/2014).

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-14 del 18/08/2016

pag. 2 di 4

Campo elettrico a banda larga

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

CATENA 1: Misuratore PMM 8053 dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (inv. tec. 4575-4576) (range 0.3-300 V/m; frequenza 0.1-3000 MHz) - certificato di taratura n. 41003095E del 14/10/2014 LAT n. 8 NARDA. **(PMM2 AR)**

CATENA 2: Misuratore PMM 8053 dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 333 (inv. tec. 4575-6233) (range 0.2-300 V/m; frequenza 300KHz-3,6 GHz) - certificato di taratura n. 41003094E del 14/10/2014 LAT n. 8 NARDA. **(AR PMM2 SONDA EP333 SEGNALI DIGITALI)**

**MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)
Arezzo – Pieve Santo Stefano – loc. Montalone**

DATA: 28/06/2016

ALTEZZA SONDA: 1,5 m

ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	$E \pm U_E$ ^[1] (V/m)	TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[2]	NOTE
14A	10:39 - 10:45	Via Cardinale Dovizi	Strada Confine giardino	8,95 ± 2,50	limite esposizione	(b)
14A	10:52 - 10:58	Via Cardinale Dovizi	Strada Confine giardino	8,04 ± 2,00	limite esposizione	(c)
14B	10:59 - 11:02	Via Cardinale Dovizi	Inizio strada accesso impianti	1,46 ± 0,38	limite esposizione	(b)
14C	11:04 - 11:10	Via Cardinale Dovizi 29	Giardino Max valore	7,20 ± 2,00	valore attenzione	(b)
14C	11:15 - 11:21	Via Cardinale Dovizi 29	Giardino Max valore	7,15 ± 1,90	valore attenzione	(c)
14D	11:18 - 11:20	Via Cardinale Dovizi 29	Angolo inizio giardino	4,30 ± 1,10	valore attenzione	(b)
14D	11:20 - 11:20	Via Cardinale Dovizi 29	Angolo inizio giardino	4,20 ± 1,01	valore attenzione	(c)
14E	11:20 - 11:22	Via Cardinale Dovizi 29	Ingresso veranda	4,40 ± 1,10	valore attenzione	(b)
14E	11:23 - 11:25	Via Cardinale Dovizi 29	Ingresso veranda	4,25 ± 1,02	valore attenzione	(c)
14F	11:25 - 11:27	Via Cardinale Dovizi 29	Interno veranda	2,07 ± 0,50	valore attenzione	(c)
14F	11:28 - 11:30	Via Cardinale Dovizi 29	Interno veranda	2,13 ± 0,55	valore attenzione	(b)
14C	12:21 - 12:26	Via Cardinale Dovizi 29	Giardino Max valore	6,50 ± 1,80	valore attenzione	(b)
14C	12:27 - 12:29	Via Cardinale Dovizi 29	Giardino Max valore	6,38 ± 1,66	valore attenzione	(c) (d)

Rapporto di prova n° 2016-F/99.001/AVS-14 del 18/08/2016

pag. 3 di 4

Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) Arezzo – Pieve Santo Stefano – loc. Montalone						
DATA: 10/08/2016			ALTEZZA SONDA: 1,5 m			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	$E \pm U_E$ [1] (V/m)	TIPO DI LIMITE APPLICABILE [2]	NOTE
14C	10:19 - 10:25	Via Cardinale Dovizi 29	Giardino Max valore	5,40 ± 1,40	valore attenzione	(a) (b)
14C	10:26 - 10:28	Via Cardinale Dovizi 29	Giardino Max valore	5,48 ± 1,31	valore attenzione	(c)
14A	10:29 - 10:35	Via Cardinale Dovizi	Strada Confine giardino	6,20 ± 1,70	limite esposizione	(b)
14E	10.40 - 10.46	Via Cardinale Dovizi 29	Ingresso veranda	3,69 ± 0,95	valore attenzione	(b)

[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]	<p><u>limite di esposizione</u> (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6'.</p> <p><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.</p> <p><u>obbiettivo 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.</p>

NOTE	
(a)	nel punto 14 C 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 di cui al RP 2016-F/AVS-BS-05.
(b)	Misura effettuata con strumentazione catena 1 con sonda EP330
(c)	Su sfondo grigio misura effettuata con strumentazione catena 2 con sonda EP333 (prova non accreditata)
(d)	Misura effettuata dopo intervento di riduzione potenza sugli impianti

Rapporto di prova n° 2016-F/99.001/AVS-14 del 18/08/2016

pag. 4 di 4

Campo elettrico a banda larga

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

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

* 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".