

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVS-25 del 31/10/2018

pag. 1 di 4

### Campo elettrico a banda larga

<b>Cliente:</b> Comune di Chitignano (AR)	<b>Indirizzo:</b> Piazza Arrigucci, 1 - 52010 Chitignano (AR)
<b>Richiesta (Ente):</b> Comune di Chitignano (AR)	<b>Protocollo richiesta:</b> 2820 del 21/09/2018
<b>Riferimento foglio di lavoro:</b> 2018-F/AVS-BL-25	<b>Classificazione:</b> AR.01.09.15/1.7 AR.01.09.15/2.5

#### DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	<b>Comune</b>	Chitignano
	<b>Indirizzo</b>	Via Villaggio Benedetti
	<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1732511,2 Y = 4838655,1
	<b>Altitudine (m s.l.m.)</b>	599,5
	<b>Gestore</b>	Vodafone - 3RM02255 (3-AR-2057) CHITIGNANO PAESE (CHITIGNANO) Tim - AR34 CHITIGNANO
<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)

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVS-25 del 31/10/2018

pag. 2 di 4

### 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, Chitignano

DATA: 27-09-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
25 A	11:00÷11:03	via Campo all Alpe 4	ingresso giardino	0,68	Valore di attenzione	(a)
25 B	11:04÷11:07	via Campo all Alpe 4	giardino fronte abitazione	0,36	Valore di attenzione	
25 C	11:08÷11:11	via Campo all Alpe 4	terrazzo ingresso 1° piano	0,62	Valore di attenzione	
25 D	11:13÷11:16	via Campo all Alpe 4	giardino retro casa	0,63	Valore di attenzione	
25 E	11:21÷11:23	via Campo all Alpe 7	esterno ingresso abitazione	0,62	Limite di esposizione	
25 F	11:24÷11:26	via Campo all Alpe 6	esterno ingresso abitazione	0,60	Limite di esposizione	
25 G	12:00÷12:06	via Campo all Alpe 5	giardino abitazione	0,50	Valore di attenzione	
25 H	12:08÷12:14	via Campo all Alpe 5	terrazzo - 1° piano	0,99	Valore di attenzione	
25 I	12:16÷12:19	via Campo all Alpe 5	cucina - 1° piano	0,50	Valore di attenzione	
25 L	12:20÷12:23	via Campo all Alpe 5	camera - 1° piano	<0,30	Valore di attenzione	(b)

### Campo elettrico a banda larga

#### [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 25A 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: VODAFONE: LTE 800 – GSM 900 – UMTS 900 – UMTS 2100 TIM: LTE 800 – GSM 900 – UMTS 2100
(b)	Valore al di sotto del fondo strumentale 0,3 V/m.
	Le misure sono state condotte in alcuni punti su tempi di 2-3 minuti, stante i valori ampiamente al di sotto del valore di attenzione 6 V/m, per consentire una maggiore indagine spaziale sulle varie abitazioni, oltre quella di cui alla segnalazione del Comune.

**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>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".