

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVS-02 del 27/02/2017

pag. 1 di 3

### Campo elettrico a banda larga

**Cliente:** Comune di Cavriglia **Indirizzo:** Viale Principe di Piemonte, 9 - 52022 Cavriglia (AR)

**Programma ARPAT:** piano annuale attività 2017

**Protocollo richiesta:** //

**Riferimento foglio di lavoro:** 2017-F/AVS-BL-02

**Classificazione:** DV.07.03.06/26.35  
AR.01.09.14/16.4  
AR.01.09.14/17.5

#### DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI

	<b>Comune</b>	Cavriglia
	<b>Indirizzo</b>	Loc. Santa Barbara, SP delle Miniere c/o Centrale Telecom
	<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1700745 Y = 4826913
	<b>Altitudine (m s.l.m.)</b>	141
	<b>Gestore</b>	VODAFONE - 3RM03597 (5900) SANTA BARBARA SSI TIM - AR7A SANTA BARBARA
<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 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 3,8 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. 60803846E del 05/08/2016 LAT n. 008 NARDA.

#### MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) AR, Cavriglia – Loc. Santa Barbara

DATA: 01-02-2017			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
02A	10:53÷10:59	Via A. Sassi	lungo strada	0,34	Limite di esposizione	(a)
02B	11:05÷11:11	Via A. Sassi 18	cucina - 1° piano	0,53	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	
02C	11:22÷11:28	Strada delle Miniere	lungo strada	0,49	Limite di esposizione	
02D	11:31÷11:37	Via della Vigna 1	giardino scuola	0,31	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	

#### [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 02A 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: UMTS 900, VODAFONE LTE 800 – GSM 900 - UMTS2100.

**Campo elettrico a banda larga**

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



<b>ESECUZIONE PROVA</b>	<b>RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA</b>	<b>RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI</b>
(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".