

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVS-01 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-01	Classificazione: DV.07.03.06/26.35 AR.01.09.14/10.8 AR.01.09.14/9.10

DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Cavriglia
	Indirizzo	Via G. Puccini c/o Centrale Telecom
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1698038 Y = 4823859
	Altitudine (m s.l.m.)	294,8
	Gestore	TIM - AR4A CASTELNUOVO DEI SABBIONI VODAFONE - 3RM03684 (AR0056 B) CASTELNUOVO SSI
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.

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)

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVS-01 del 27/02/2017

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 008 NARDA.

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) AR, Cavriglia – Loc. Castelnuovo dei Sabbioni

DATA: 25/01/2017			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile ^[1]	NOTE
01A	10:31÷10:37	Piazza Pertini	piazzale sotto impianti	1,62	Limite di esposizione	(a)
01B	10:51÷10:57	Via della Resistenza	corridoio lato sx - 2° piano	1,76	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(b)
01C	10:58÷11:04	Via della Resistenza	corridoio fronte aula 3A - 2° piano	2,44	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(b)
01D	11:05÷11:11	Via della Resistenza	centro aula 3A - 2° piano	0,87	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(b)
01E	11:12÷11:14	Via della Resistenza	hall lato dx - 2° piano	0,58	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(b)
01F	11:36÷11:38	Via della Resistenza	lungo strada fronte abitazione	0,58	Limite di esposizione	

[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 01A 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: GSM 900 – UMTS 2100 e VODAFONE: GSM 900 – LTE1800 – UMTS 2100
(b)	Misure effettuate presso l'istituto comprensivo Dante Alighieri

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".