


Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVS-09 del 05/04/2017

pag. 1 di 3

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Bucine (AR)	Indirizzo: Via Vitelli, 2 - 52021 Bucine (AR)
Programma ARPAT: piano annuale attività 2017	Protocollo richiesta: //
Riferimento foglio di lavoro: 2017-F/AVS-BL-09	Classificazione: DV.07.03.06/26.35 AR.01.09.06/17.4 AR.01.09.06/18.5

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Bucine
	Indirizzo	Loc. Badia Agnano, Via 1° Maggio c/o Campo Sportivo
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1714914 m Y = 4812591 m
	Altitudine (m s.l.m.)	269,6
	Gestore	VODAFONE - 3RM00047 (3-AR-0057) BADIA AGNANO TIM- AR5C BADIA AGNANO
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 valore 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. 60803846E del 05/08/2016 LAT n. 008 NARDA.

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) Arezzo - Bucine – Badia Agnano

DATA: 02-03-2017			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
09A	10:40÷10:46	via primo Maggio 140	ingresso abitazione	0,33	Valore di attenzione	(a)
09B	11:05÷11:11	via primo Maggio 257	terrazzo - 2° piano	0,77	Valore di attenzione	
09C	11:12÷11:15	via primo Maggio 257	soggiorno - 2° piano	low	Valore di attenzione	(b)
09D	11:20÷11:23	via primo Maggio	sotto impianto	0,97	Limite di esposizione	
09E	11:26÷11:29	via primo Maggio	biglietteria ingresso stadio	0,78	Valore di attenzione	
09F	11:31÷11:34	via primo Maggio	stadio - lato tribuna-facciata abitazioni	0,45	Valore di attenzione	

[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

(a)	nel punto 09A 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 – UMTS, VODAFONE: GSM - UMTS
(b)	Valore al di sotto del fondo strumentale 0,3 V/m.

Campo elettrico a banda larga

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



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