


Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVS-21 del 09/08/2018

pag. 1 di 4

### Campo elettrico a banda larga

<b>Cliente:</b> Comune di Bucine (AR)	<b>Indirizzo:</b> Via Vitelli, 2 - 52021 Bucine (AR)
<b>Richiesta (Ente):</b> Comune di Bucine	<b>Protocollo richiesta:</b> 9266 del 11/07/2018
<b>Riferimento foglio di lavoro:</b> 2018-F/AVS-BL-21	<b>Classificazione:</b> AR.01.09.06/26.1

#### DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	<b>Comune</b>	Bucine
	<b>Indirizzo</b>	Loc. Duddova
	<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1709181,7 Y = 4810969,3
	<b>Altitudine (m s.l.m.)</b>	374,3
	<b>Gestore</b>	T. & T. - impianti per servizio WI-FI Sito : DUDDOVA
<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-21 del 09/08/2018

pag. 2 di 4

### Campo elettrico a banda larga

#### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

**CATENA DI MISURA:** Misuratore PMM 8053 (inv. Tec. 4575) dotato di sonde per campo elettrico:

PMM EP 330 (inv. Tec.4576) range 0.3÷300 V/m; frequenza 0.1÷3000 MHz - certificato di taratura n. 61203981E del 09/12/2016 LAT n. 008 NARDA

PMM EP 408 (inv. Tec. 4573) range 0.8 ÷ 800 V/m; frequenza 1MHz÷40GHz - certificato di taratura 61203982F del 02/12/2016 LAT n. 008 NARDA.

#### MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) AR, Bucine

DATA: 24-07-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
21A	10:52÷10:55	Loc. Duddova, via Piave	lungo strada sotto impianto	<0,30	Limite di esposizione	(a) (b)
21A	10:57÷11:00	Loc. Duddova, via Piave	lungo strada sotto impianto	<0,80	Limite di esposizione	(c)
21B	11:05÷11:08	Loc. Duddova, via Piave 12	camera - piano terra	<0,30	Valore di attenzione	(b)
21B	11:11÷11:13	Loc. Duddova, via Piave 12	camera - piano terra	<0,80	Valore di attenzione	(c)
21C	11:16÷11:19	Loc. Duddova, via Della Seta 1	soggiorno - 1° piano	<0,30	Valore di attenzione	(b)
21D	11:31÷11:34	Loc. Duddova, via Piave 12	soggiorno - piano terra	<0,30	Valore di attenzione	(b)

#### [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

**Campo elettrico a banda larga**

NOTE	
(a)	nel punto 21A 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
(b)	Misura con sonda PMM EP 330, Valore al di sotto del fondo strumentale 0,3 V/m.
(c)	Misura con sonda PMM EP 408, Valore al di sotto del fondo strumentale 0,8 V/m.- PROVA NON ACCREDITATA

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





**Campo elettrico a banda larga**

<b>ESECUZIONE PROVA</b>	<b>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".