

Rapporto di prova n° 2015-F/99.001/AVS-27 del 17/12/2015

pag. 1 di 3

**Campo elettrico a banda larga**

**Cliente:** Comune di Bibbiena, Via Berni, 25 - 52011 Bibbiena (AR)

**Programma ARPAT:** DGRT 162/2015

**Protocollo richiesta:** //

**Riferimento foglio lavoro:** 2015-F/AVS-BL-28

**Classificazione:** AR.01.09.05/6.7-9.3

**DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI**



<b>Comune</b>	Bibbiena
<b>Indirizzo</b>	Via Dante, c/o centrale Telecom
<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	x = 1726860 m y = 4841979 m
<b>Quota (m s.l.m.)</b>	m 390 slm
<b>Gestore</b>	TIM AR4E BIBBIENA CENTRO LTE 800 – LTE 1800 - UMTS
<b>Gestore</b>	VODAFONE 3RM 00099 BIBBIENA CENTRO GSM – UMTS 900 - UMTS
<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 (integrati da procedura di prova PP/F/99.001 rev.0 del 31/03/2014).

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%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma CEI 211-7:2001.

**Campo elettrico a banda larga**

**STRUMENTAZIONE UTILIZZATA**

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. 40302798E del 20/03/2014 LAT n. 8 NARDA. **(PMM1 AR)**.

**MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)  
Arezzo - Bibbiena**

DATA: 10/12/2015

ALTEZZA SONDA: 1,5 m

ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	$E \pm U_E$ <sup>[1]</sup> (V/m)	TIPO DI LIMITE APPLICABILE <sup>[2]</sup>	NOTE
27A	10:48 - 10:54	Strada statale Verna	parcheggio	1,16 ± 0,30	limite esposizione	a
27B	11:04 - 11:06	Via Dante 22	Terrazza p.2	0,65 ± 0,17	valore attenzione	
27F	11:06 - 11:07	Via Dante 22	cucina	0,32	valore attenzione	
27C	11:08 - 11:11	Via Dante 22	ingresso	0,81 ± 0,21	valore attenzione	
27D	11:12 - 11:15	Via Dante 22	piazzale	0,54 ± 0,14	valore attenzione	
27E	11:25 - 11:28	Via Dante	Lungo strada	low	limite esposizione	b

[1]  $U_E$  incertezza estesa con fattore di copertura 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95% per una distribuzione normale; l'incertezza risulta non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m.

[2] 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.  
obbiettivo 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 28A 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 l'attivazione di Vodafone e del sistema UMTS di Telecom.
(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><b>ESECUZIONE PROVA</b> (T.d.P. per. ind. Pierluigi Fabbroni)*</p>	<p><b>RESPONSABILE 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".