

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVS-02 del 23/02/2017

pag. 1 di 4

### Campo elettrico a banda larga

**Cliente:** Comune di Castiglion Fiorentino **Indirizzo:** Piazza del Municipio, 12 - 52043 Castiglion Fiorentino (AR)

**Programma ARPAT**

**Protocollo richiesta:**

**Riferimento foglio di lavoro:** 2018-F/AVS-BL-03

**Classificazione:** AR.01.09.13/7.7  
AR.01.09.13/8.3

#### DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI



<b>Comune</b>	Castiglion Fiorentino
<b>Indirizzo</b>	Loc. Brolio, Via di Cortona
<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1732225,5 Y = 4797455,2
<b>Altitudine (m s.l.m.)</b>	275,9
<b>Gestore</b>	Vodafone - 3OF03486 (3-AR-3486) BROLIO Tim - AR80 BROLIO
<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-02 del 23/02/2017

pag. 2 di 4

### Campo elettrico a banda larga

#### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

**CATENA DI MISURA:** Misuratore PMM 8053 dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (inv. tec. 4575-4576) (range 0.3÷300 V/m; frequenza 0.1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 61203981E del 09/12/2016 LAT n. 008 NARDA.

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

DATA: 26-01-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
02A	10:48÷10:51	Brolio 100	Resede sotto impianti	0,75	Valore di attenzione	(a)
02B	10:52÷10:55	Brolio 100	terrazza - 1° piano	0,67	Valore di attenzione	
02C	11:00÷11:03	Brolio 100	lungo strada ingresso proprietà	<0,30	Valore di attenzione	
02D	11:08÷11:11	Brolio 99a	terrazza - 1° piano	0,51	Valore di attenzione	
02E	11:15÷11:18	Brolio	locale - 1° piano	0,54	Valore di attenzione	
02F	11:22÷11:25	Brolio 99b	terrazza - 1° piano	0,64	Valore di attenzione	
02G	11:31÷11:34	Brolio 92b	ingresso abitazione	0,69	Valore di attenzione	
02H	11:35÷11:38	Brolio 92b	terrazza - 1° piano	0,99	Valore di attenzione	
02I	11:42÷11:45	Brolio	uliveto	<0,30	Limite di esposizione	(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

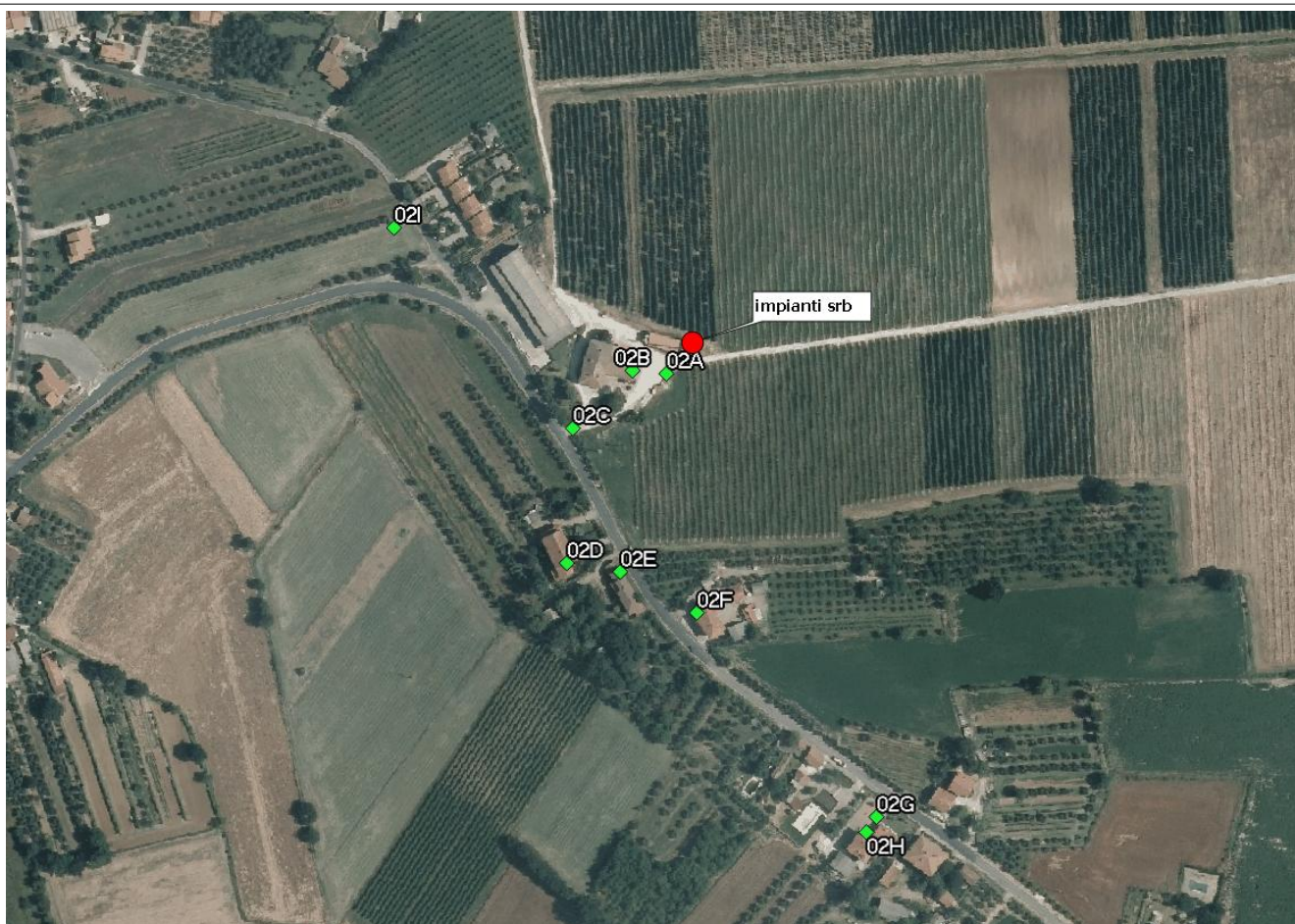
obiettivo di qualità (art. 4 DPCM 08/07/2003) : 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

### Campo elettrico a banda larga

#### NOTE

(a)	<p>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: VODAFONE: LTE 800 – GSM - LTE 1800 – UMTS 2100.</p> <p>TIM: GSM – LTE 1800 - UMTS 2100.</p>
(b)	<p>Valore al di sotto del fondo strumentale 0,3 V/m.</p>

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





Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVS-02 del 23/02/2017

pag. 4 di 4

### Campo elettrico a banda larga

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