

### Campo elettrico a banda larga

<b>Cliente:</b> Comune di Crespina Lorenzana	<b>Indirizzo:</b> Piazza Cesare Battisti, 22
<b>Richiesta (Ente):</b> Comune di Crespina Lorenzana	<b>Protocollo:</b> 12410 del 14/02/2019
<b>Riferimento foglio di lavoro:</b> 2019-F/AVL-BL-05	<b>Classificazione:</b> PI.01.09.14/2.9

#### DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	<b>Comune</b>	Crespina Lorenzana
	<b>Indirizzo</b>	Piazza Battisti 22, c/o Palazzo comunale
	<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1626307 Y = 4825774
	<b>Quota (m s.l.m.)</b>	83
	<b>Gestore</b>	Vodafone
<b>Note</b>	Antenne installate sul torrino dell'edificio sede del Comune: antenne settore 1 e 2 sulla parete nord, antenna settore 3 sulla parete sud	

#### 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
- 23% per valori di campo elettrico inferiori a 5,6 V/m (con un valore massimo di 1,4 V/m a 5,6 V/m)
- 25% per valori di campo elettrico tra 5,6-9,4 V/m (con un valore massimo di 2,5 V/m a 9,4 V/m)
- 31% per valori di campo elettrico tra 9,4-18,8 V/m (con un valore massimo di 6,2 V/m a 18,8 V/m)
- 37% per valori di campo elettrico tra 19,4-94 V/m (con un massimo di 37 V/m a 94 V/m)

**Campo elettrico a banda larga**
**STRUMENTAZIONE UTILIZZATA**

Misuratore PMM 8053B (Inv. Tec. 3664) dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 3671) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) e ripetitore ottico PMM mod. OR03 (Inv. Tec. 3663) - certificato di taratura n. 808049055E del 28/08/2018 LAT n.008

**MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)**

DATA: 05-04-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	11:10÷11:16	Piazza Battisti 22	2° piano - ufficio lavori pubblici	1,08	Valore di attenzione	
2	11:20÷11:26	Piazza Battisti 22	2° piano - segreteria lavori pubblici	0,46	Valore di attenzione	
3	11:29÷11:35	Piazza Battisti 22	2° piano - ufficio manutenzioni	0,32	Valore di attenzione	
4	11:37÷11:43	Piazza Battisti 22	2° piano - ufficio patrimonio	0,64	Valore di attenzione	
5	11:46÷11:52	Piazza Battisti 22	2° piano - ufficio SUAP	0,67	Valore di attenzione	
6	11:57÷12:03	Piazza Battisti 22	2° piano - ufficio edilizia	1,11	Valore di attenzione	
7	12:08÷12:14	Piazza Battisti 22	2° piano - ufficio lato ovest	1,36	Valore di attenzione	
8	12:19÷12:25	Piazza Battisti 15	1° piano - camera lato sud	<0,30	Valore di attenzione	(a)
9	12:29÷12:31	Piazza Battisti 15	1° piano - camera lato nord	<0,30	Valore di attenzione	(a)
10	12:44÷12:50	Via Trento e Trieste 41	2° piano - camera da letto	0,73	Valore di attenzione	
11	12:52÷12:58	Via Trento e Trieste 41	1° piano - camera da letto	0,97	Valore di attenzione	
12	13:14÷13:20	Via Trento e Trieste 41	1° piano - terrazza	0,79	Valore di attenzione	

### Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)						
DATA: 08-04-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
13	12:06÷12:09	via XXI aprile 48	3° piano - torrino lato nord	1,24	Valore di attenzione	
14	12:20÷12:23	via XXI aprile 48	3° piano - torrino lato sud	0,58	Valore di attenzione	
15	12:30÷12:33	via XXI aprile 48	2° piano - sottotetto	0,42	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) 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



ESECUZIONE PROVA	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Ing. Andrea Barellini *	Dott. Alberto Maria Silvi *	Dott.ssa Barbara Bracci *

\* Documento informatico sottoscritto con firma elettronica ai sensi 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".