

### Campo elettrico a banda larga

<b>Cliente:</b> Comune di Forte dei Marmi	<b>Indirizzo:</b> Piazza Dante 1, 55042 Forte dei Marmi (LU)
<b>Programma ARPAT:</b>	<b>Protocollo:</b>
<b>Riferimento foglio di lavoro:</b> 2019-F/AVL-BL-06	<b>Classificazione:</b> LU.01.09.14/55.2 LU.01.09.14/24.6

#### DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	<b>Comune</b>	Forte dei Marmi
	<b>Indirizzo</b>	Via Ferrucci – c/o Palazzetto dello Sport
	<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1592844 Y = 4870294
	<b>Quota (m s.l.m.)</b>	2,4
	<b>Gestore</b>	Wind Tre Vodafone
<b>Note</b>	impianti installati su singolo palo con struttura di mascheramento antenne	

#### 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: 16-04-2019		Altezza sonda: 1,5 metri				
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	10:15÷10:21	Via Canova 89	piano terra - ingresso abitazione	<0,30	Valore di attenzione	(a)
2	10:22÷10:28	Via Canova 89	piano terra - soggiorno	<0,30	Valore di attenzione	(a)
3	10:32÷10:38	Via Canova 89	giardino	0,49	Valore di attenzione	
4	10:48÷10:54	Via Canova 76F	1° piano - terrazza	0,97	Valore di attenzione	
5	10:55÷11:01	Via Canova 76F	1° piano - terrazza	0,36	Valore di attenzione	
6	11:05÷11:07	Via Canova 76F	1° piano - soggiorno	<0,30	Valore di attenzione	(a)
7	11:12÷11:18	Via Ferrucci	Palazzetto dello Sport esterno punto ristoro	0,74	Obiettivo di qualità	
8	11:22÷11:28	Via Ferrucci	parco pubblico	0,38	Obiettivo di qualità	
9	11:30÷11:36	Via Ferrucci	parco pubblico	0,44	Obiettivo di qualità	

**[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".