

Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

Cliente: Comune di Forte dei Marmi **Indirizzo:** Piazza Dante 1, 55042 Forte dei Marmi (LU)
Programma ARPAT **Protocollo:**
Riferimento foglio di lavoro: 2019-F/AVL-BL-21 **Classificazione:** LU.01.09.14/39.4

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Forte dei Marmi
	Indirizzo	Piazza Giovanni Gentile c/o campi sportivi
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1593995 Y = 4869326
	Gestore	Vodafone
	Quota (m s.l.m.)	2,1
	Periodo di rilevamento	dalle ore 14:00 del 22/01/2020 alle ore 15:30 del 05/02/2020
Note	Punto di monitoraggio: terrazza abitazione 1° piano via Via Gente di Mare, 15 (punto n.8 RdP 2020-F/99.001/AVL-01 del 24/03/2020)	

METODO DI PROVA

CEI 211-7:2001 + CEI 211-7/A:2006 + 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: 0.5-100 V/m; frequenza 0,3 – 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 valori inferiori a 10 V/m; in particolare l'incertezza estesa U_E risulta:

- non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m
- 30% per valori di campo elettrico inferiori a 6 V/m (con un valore massimo di 1,8 V/m a 6 V/m)
- 32% per valori di campo elettrico tra 6-10 V/m (con un valore massimo di 3,2 V/m a 10 V/m)
- 37% per valori di campo elettrico tra 10-20 V/m (con un valore massimo di 7,4 V/m a 20 V/m)

Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Sistema di monitoraggio PMM 8057F (inv. Tecnico 5769) dotato di sonda per campo elettrico EP-3B-01 (inv. Tec. 5770) - range 0.5-100 V/m; frequenza 0,1-3000 MHz

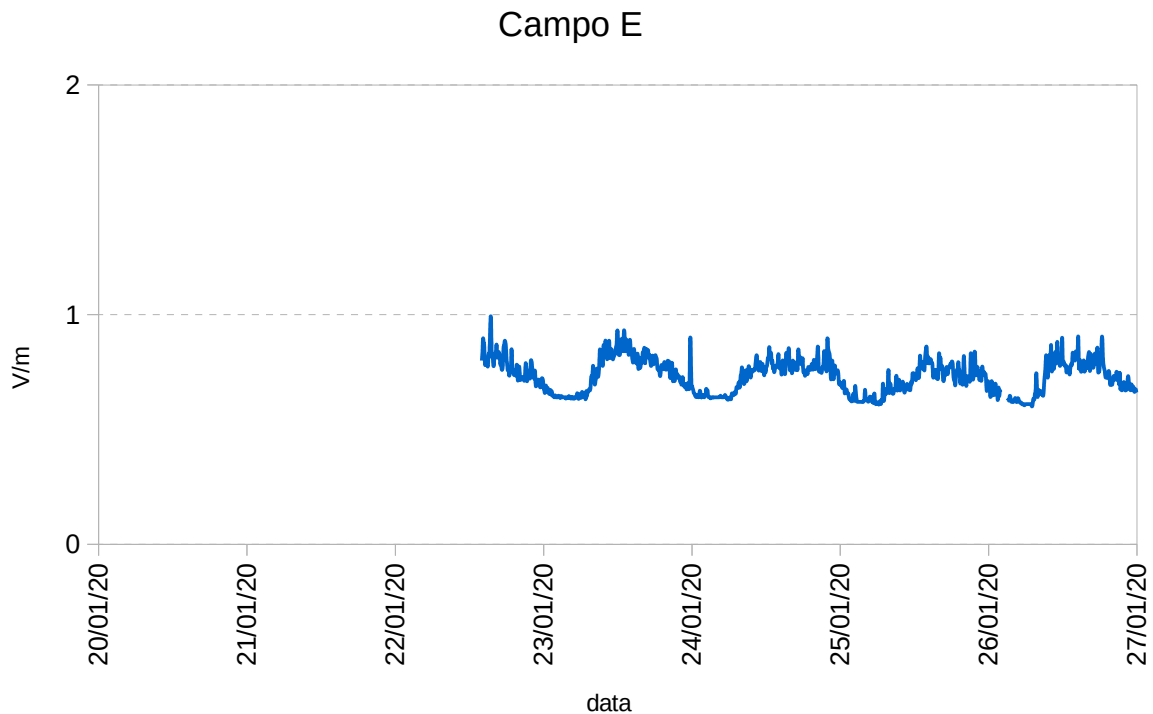
**VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)
 TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1]: valore di attenzione**

Settimana da: **lunedì 20/01/2020** a: **domenica 26/01/2020**

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	--	--	0,69	0,63	0,63	0,61	0,60
Massimo su 6 minuti	--	--	0,98	0,93	0,89	0,86	0,90
Media sulle 24 ore	--	--	--	0,75	0,74	0,71	0,73

GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

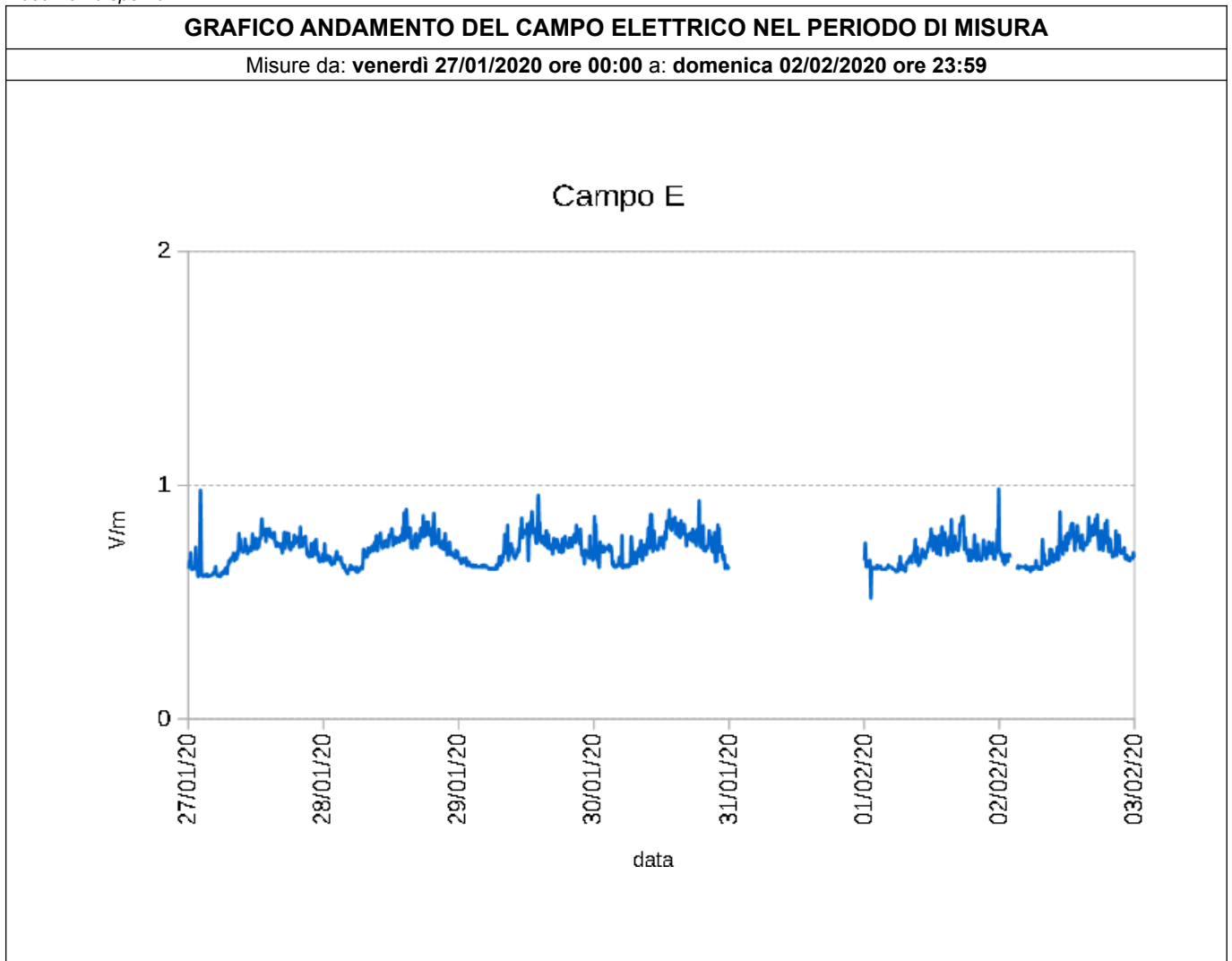
Misure da: **mercoledì 22/01/2020 ore 14:00** a: **domenica 26/01/2020 ore 23:59**



Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

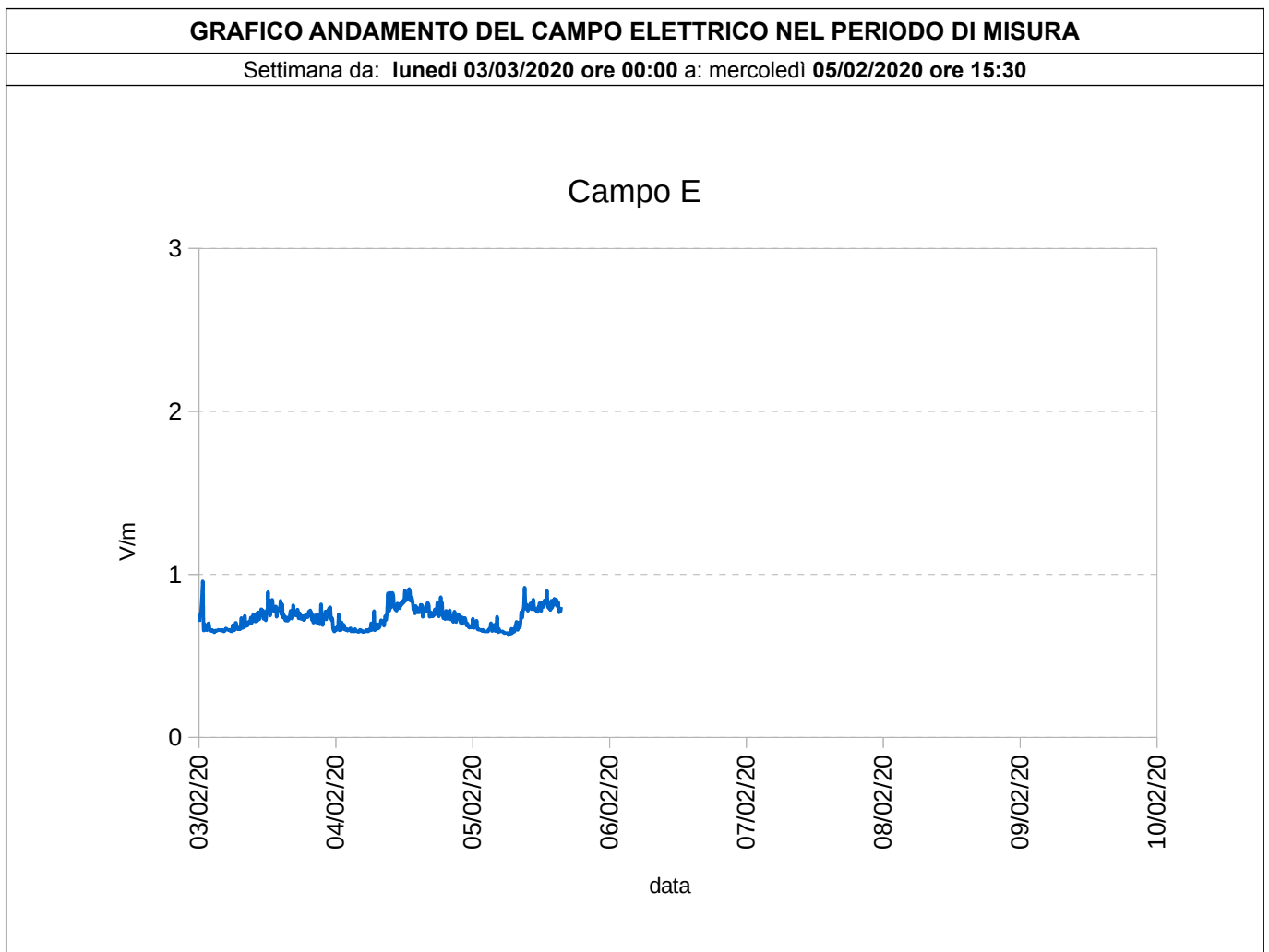
VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)							
TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1] : valore di attenzione							
Settimana da: lunedì 27/01/2020 a: domenica 02/02/2020							
Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	0,61	0,62	0,64	0,64	n.d.*	0,52	0,63
Massimo su 6 minuti	0,94	0,90	0,94	0,93	n.d.*	0,98	0,89
Media sulle 24 ore	0,72	0,73	0,73	0,75	n.d.*	0,71	0,72

* dati non disponibili



Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)							
TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1] : valore di attenzione							
Settimana da: lunedì 03/02/2020 a: domenica 09/02/2020							
Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	0,64	0,65	0,63	--	--	--	--
Massimo su 6 minuti	0,93	0,91	0,92	--	--	--	--
Media sulle 24 ore	0,73	0,74	--	--	--	--	--

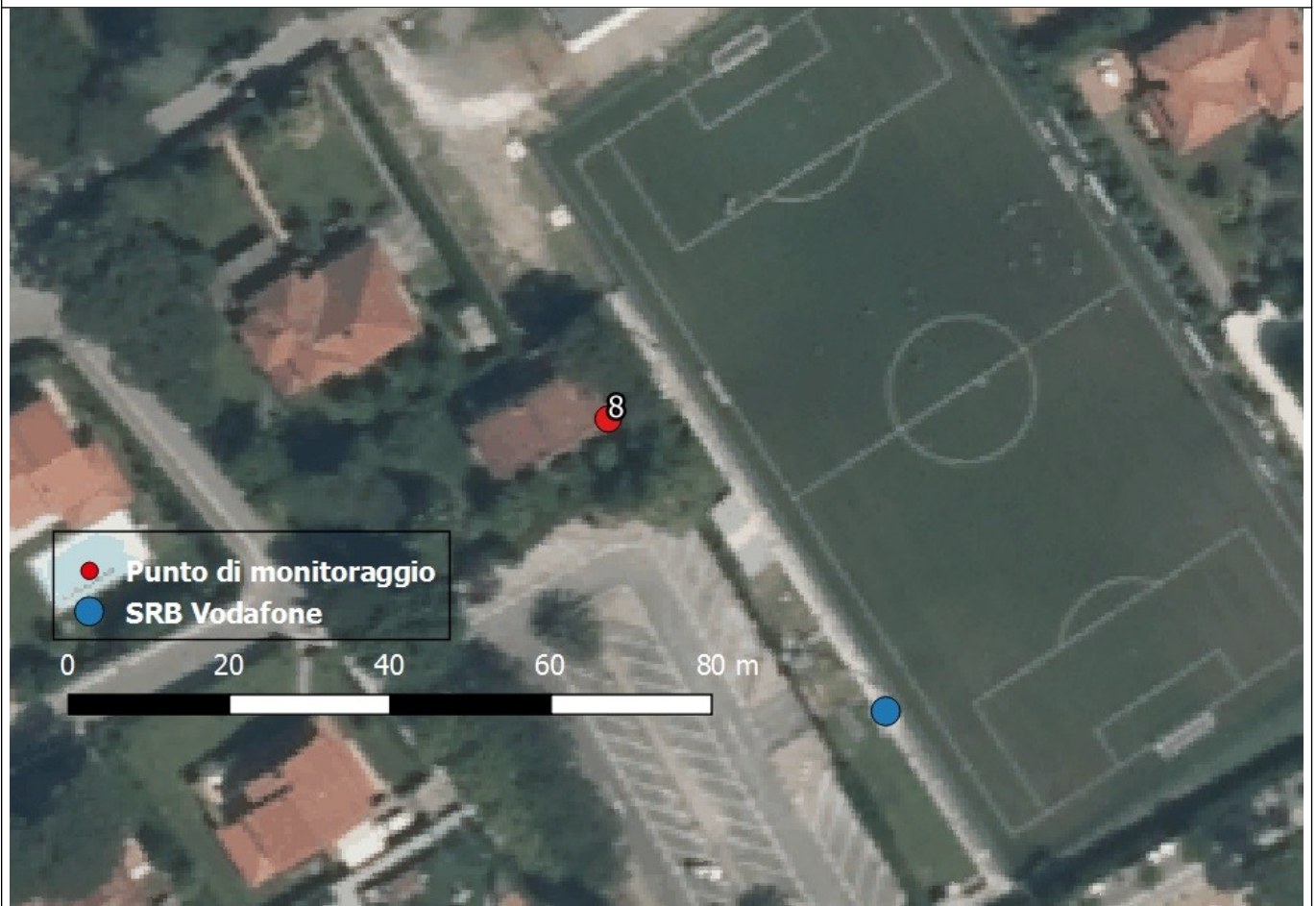


Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

[1] RIFERIMENTI NORMATIVI

limite di esposizione (art. 3 comma 1 D.P.C.M. 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6 minuti
valore di attenzione (art. 3 comma 2 D.P.C.M. 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 D.P.C.M. 08/07/2003) 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEL PUNTO 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 dell'art. 21 D.Lgs. 82/2005.