

Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

ssicarliCliente: Comune di Forte dei Marmi **Indirizzo:** Piazza Dante, 1 55042 Forte dei Marmi (LU)

Richiesta (Ente): Comune di Forte dei Marmi

Protocollo Comune :
AOCFM - 0037120 del 27/10/2021
AOCFM - 0038323 del 06/11/2021

Riferimento foglio di lavoro: 2021-F/AVL-BL-13

Classificazione: LU.01.09.14/33.7

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI



Comune	Forte dei Marmi
Indirizzo	Via Versilia 13/B - c/o Hotel Tarabella
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1593195 Y = 4868923
Gestore	Wind Tre;Vodafone, TIM
Quota (m s.l.m.)	2,6
Periodo di rilevamento	dalle ore 17:30 del 22/10/2021 alle ore 17:00 del 05/11/2021
Note	Punto di monitoraggio: terrazza edificio Via Donati 22/D (rif. ID2 RdP 2021-F/99.001/AVL-16 del 07/12/2021)

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 100 kHz ÷ 3 GHz

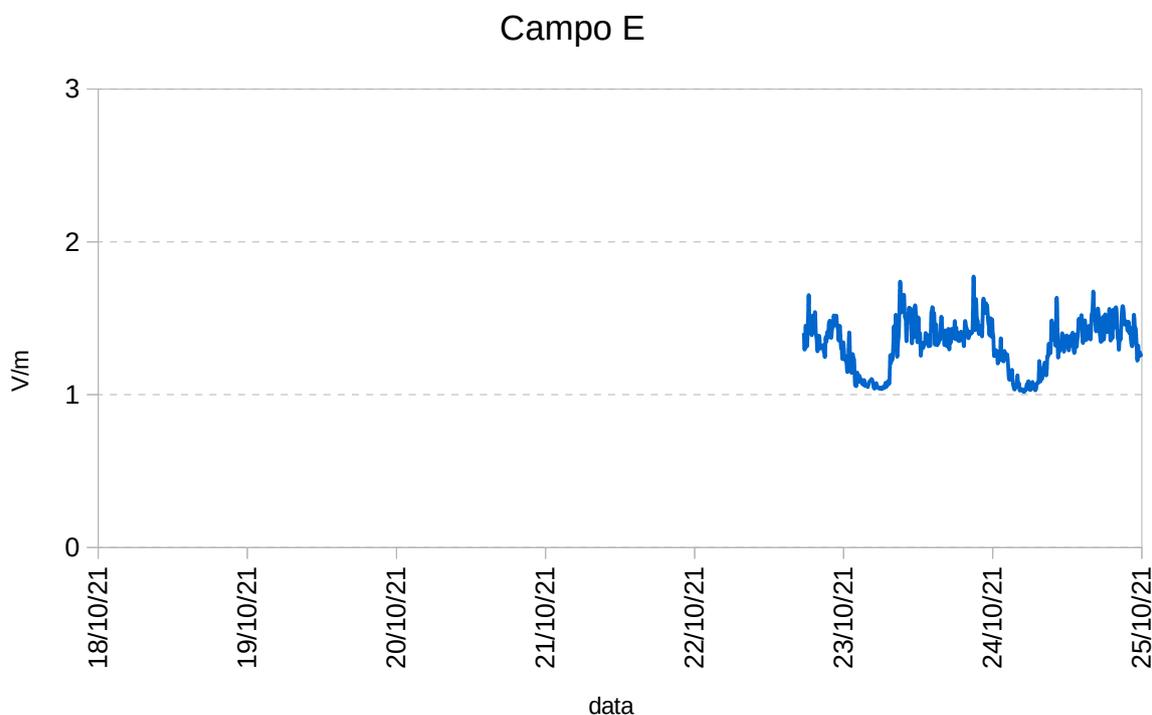
**VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m) - (100 kHz ÷ 3 GHz)
 TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1]: limite di esposizione**

Settimana da: **lunedì 18/10/2021 a: domenica 24/10/2021**

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	--	--	--	--	1,23	1,04	1,02
Massimo su 6 minuti	--	--	--	--	1,64	1,77	1,68
Media sulle 24 ore	--	--	--	--	--	1,34	1,32

GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Misure da: **venerdì 22/10/2021 ore 17:30 a: domenica 24/10/2021 ore 23:59**



Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

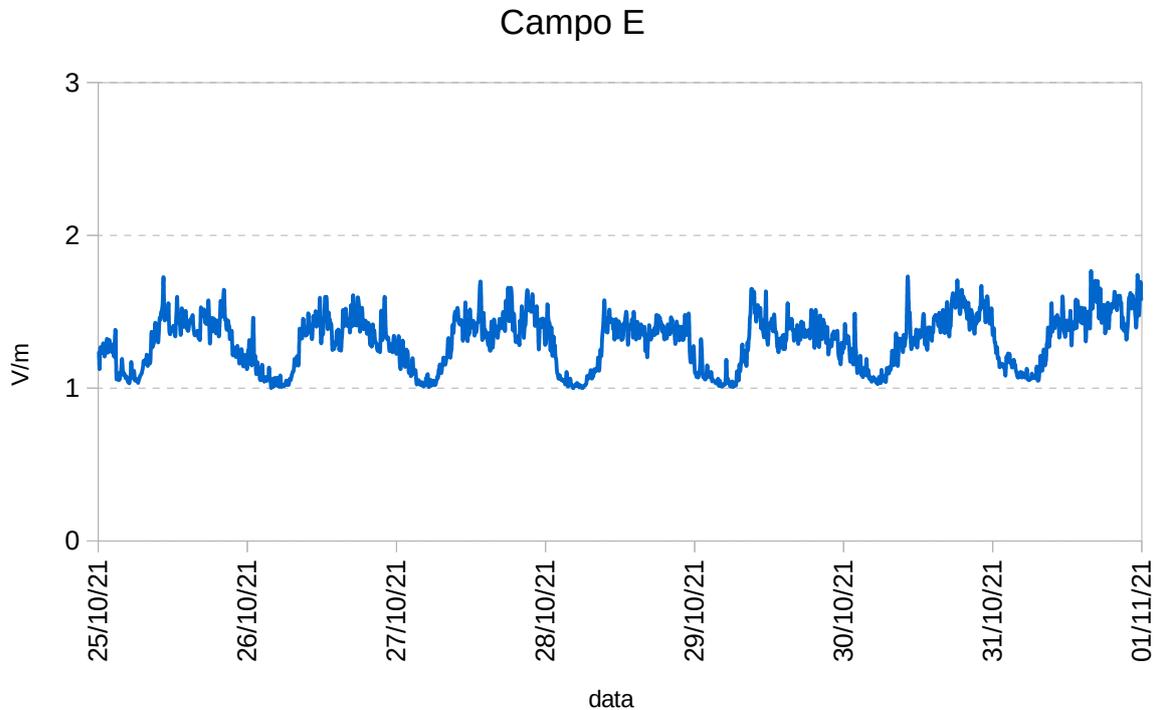
**VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m) - (100 kHz ÷ 3 GHz)
 TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1]: limite di esposizione**

Settimana da: **lunedì 25/10/2021 a: domenica 31/10/2021**

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	1,03	1,01	1,01	1,00	1,01	1,03	1,05
Massimo su 6 minuti	1,73	1,60	1,69	1,57	1,65	1,73	1,74
Media sulle 24 ore	1,32	1,30	1,33	1,29	1,28	1,35	1,37

GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Misure da: **lunedì 25/10/2021 ore 00:00 a: domenica 31/10/2021 ore 23:59**



Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

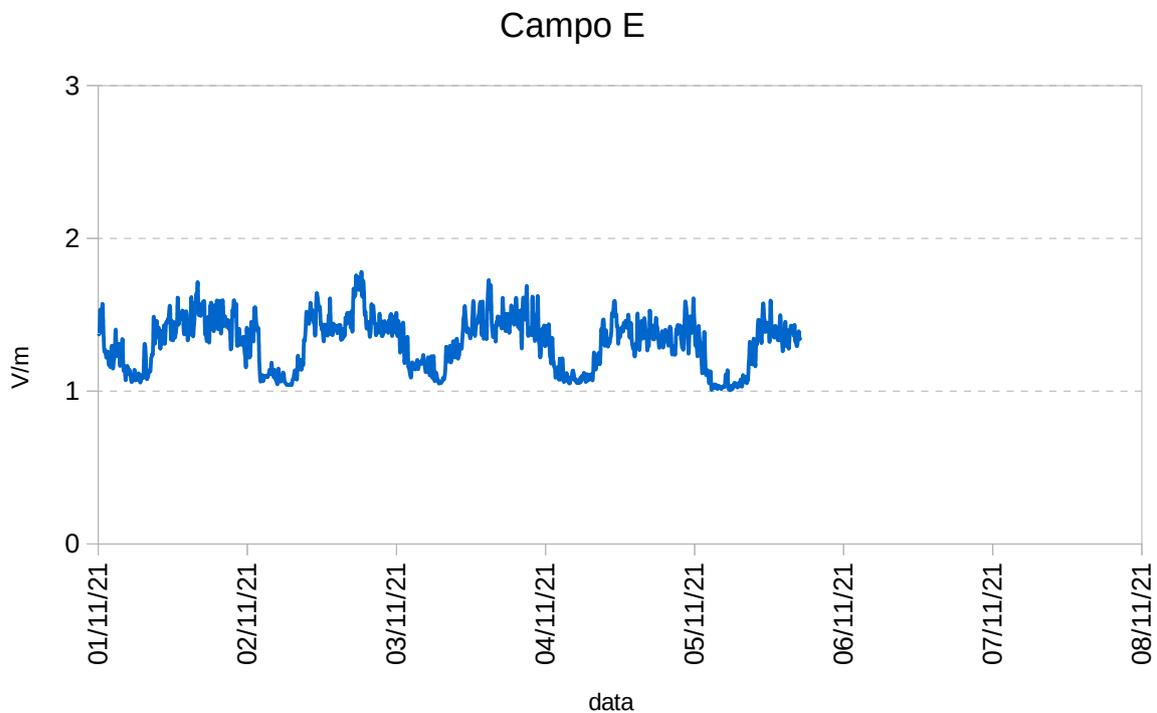
**VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m) - (100 kHz ÷ 3 GHz)
 TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1]: limite di esposizione**

Settimana da: **lunedì 01/11/2021 a: domenica 07/11/2021**

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	1,06	1,04	1,05	1,05	1,01	--	--
Massimo su 6 minuti	1,71	1,77	1,71	1,60	1,57	--	--
Media sulle 24 ore	1,36	1,37	1,35	1,30	--	--	--

GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Misure da: **lunedì 01/11/2021 ore 00:00 a: venerdì 05/11/2021 ore 17:00**



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 DELL'IMPIANTO E DEL PUNTO DI MISURA



ESECUZIONE PROVA

Ing. Andrea Barellini *

RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA

Dott. Alberto Maria Silvi *

RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI

Dott.ssa Barbara Bracci *

* Documento informatico sottoscritto con firma elettronica ai sensi dell'art. 21 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.