


Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

Cliente: Comune di Vicopisano	Indirizzo: Via del Pretorio n° 1, 56010 Vicopisano (PI)
Richiesta (Ente): Comune di Vicopisano	Prot. Comune : n. 4178/6.13/686/2021 del 30/03/21 - ns. prot. 23731 del 30/03/2021
Riferimento foglio di lavoro: 2021-F/AVL-BL-16	Classificazione: PI.01.09.39/1.7

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Vicopisano
	Indirizzo	Via di Verruca – loc. Luchetta
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1626792 Y = 4839969
	Gestore	Vodafone Tim Wind Tre
	Quota (m s.l.m.)	77,6
	Periodo di rilevamento	dalle ore 17:30 del 15/12/2021 alle ore 12:00 del 23/12/2021
	Note	Punto di monitoraggio: giardino abitazione loc. Luchetta 8 int.5 (rif. ID3 RdP 2021-F/99.001/AVL-19 del 23/12/2021)

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

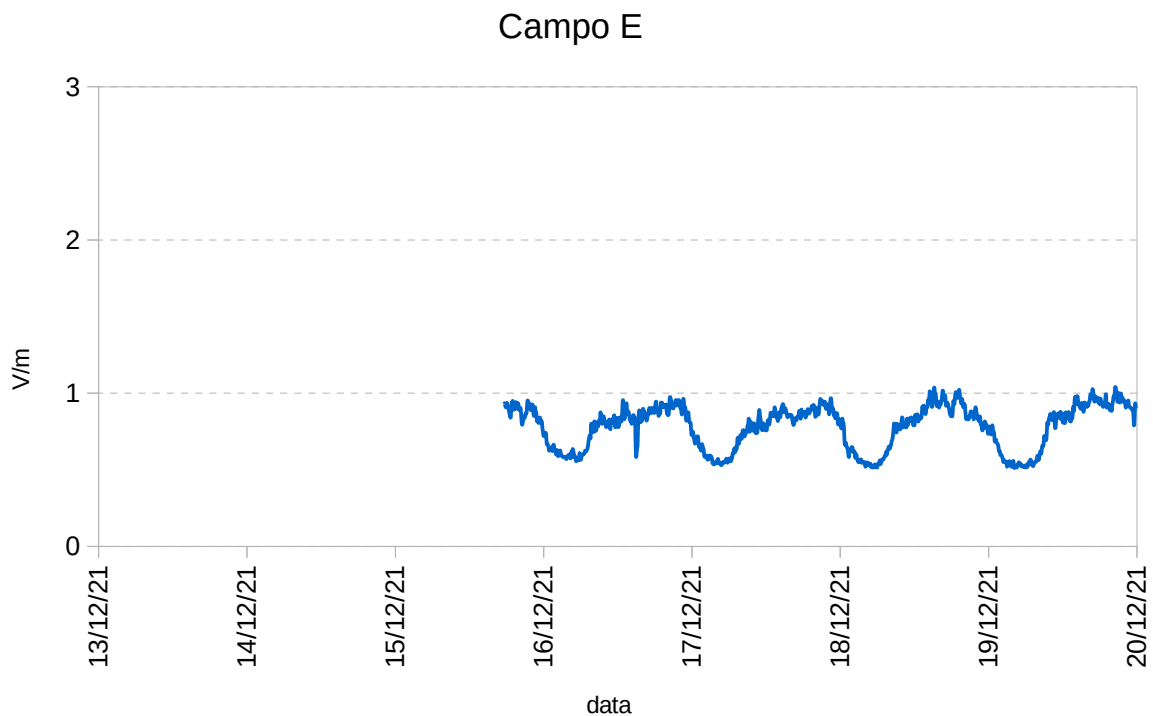
**VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m) - (100 kHz ÷ 3 GHz)
TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1]: limite di esposizione**

Settimana da: **lunedì 13/12/2021** a: **domenica 19/12/2021**

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	--	--	0,75	0,55	0,53	0,51	0,52
Massimo su 6 minuti	--	--	0,95	0,97	0,97	1,04	1,04
Media sulle 24 ore	--	--	--	0,79	0,78	0,79	0,80

GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Misure da: **mercoledì 15/12/2021** ore 17:30 a: **domenica 19/12/2021** ore 23:59



Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

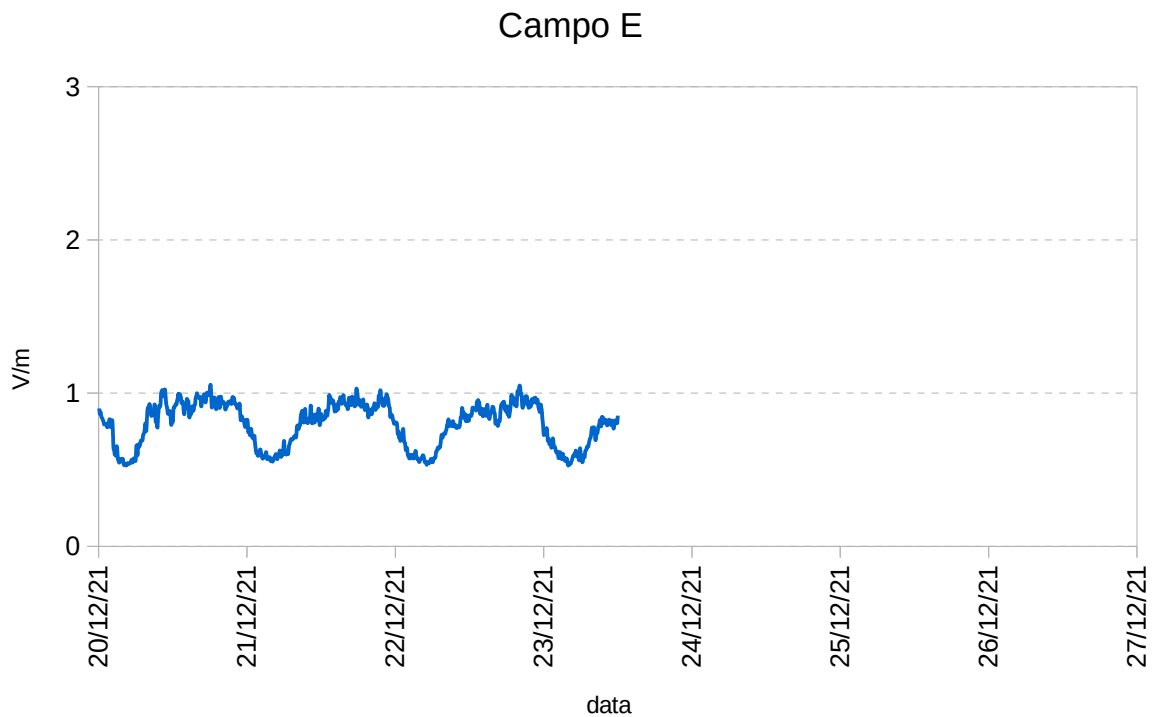
**VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m) - (100 kHz ÷ 3 GHz)
 TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1]: limite di esposizione**

Settimana da: **lunedì 20/12/2021** a: **domenica 26/12/2021**

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	0,53	0,56	0,53	0,53	--	--	--
Massimo su 6 minuti	1,06	1,03	1,05	0,85	--	--	--
Media sulle 24 ore	0,85	0,82	0,81	--	--	--	--

GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Misure da: **lunedì 20/12/2021** ore 00:00 a: **giovedì 23/12/2021** ore 12:30



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	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Ing. Andrea Barellini *	Dott. Giacomo Giusti *	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.