

Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

Cliente: Comune di Montecarlo	Indirizzo: Via Roma, 56 55015 Montecarlo (LU)	Protocollo: 78229 del 12/10/2021
Richiesta (Ente): Comune di Montecarlo		prot. Comune di Montecarlo 10313 del 12/10/21
Riferimento foglio di lavoro: 2021-F/AVL-BL-14		Classificazione: LU.01.09.22/7.5

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Montecarlo
	Indirizzo	Via Micheloni snc – loc. Turchetto
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1632120 Y = 4854420
	Gestore	Vodafone, TIM
	Quota (m s.l.m.)	20,1
	Periodo di rilevamento	dalle ore 19:30 del 19/11/2021 alle ore 16:30 del 30/11/2021
	Note	Punto di monitoraggio: giardino abitazione Via Berlinguer 45 (rif. ID2 RdP 2021-F/99.001/AVL-17 del 20/12/2021)

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)

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

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

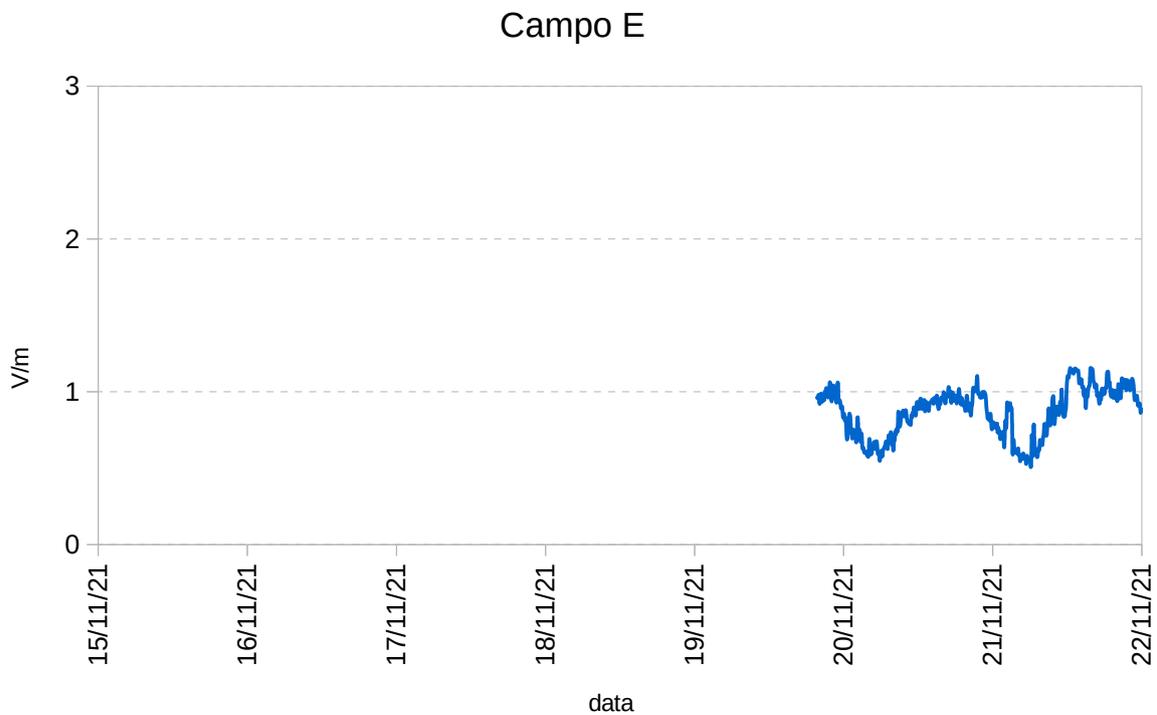
**VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m) - (100 kHz ÷ 3 GHz)
 TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1]: limite di esposizione**

Settimana da: **lunedì 15/11/2021** a: **domenica 21/11/2021**

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	--	--	--	--	0,83	0,55	0,51
Massimo su 6 minuti	--	--	--	--	1,06	1,10	1,16
Media sulle 24 ore	--	--	--	--	--	0,84	0,90

GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Misure da: **venerdì 19/11/2021 ore 19:30** a: **domenica 21/11/2021 ore 23:59**



Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

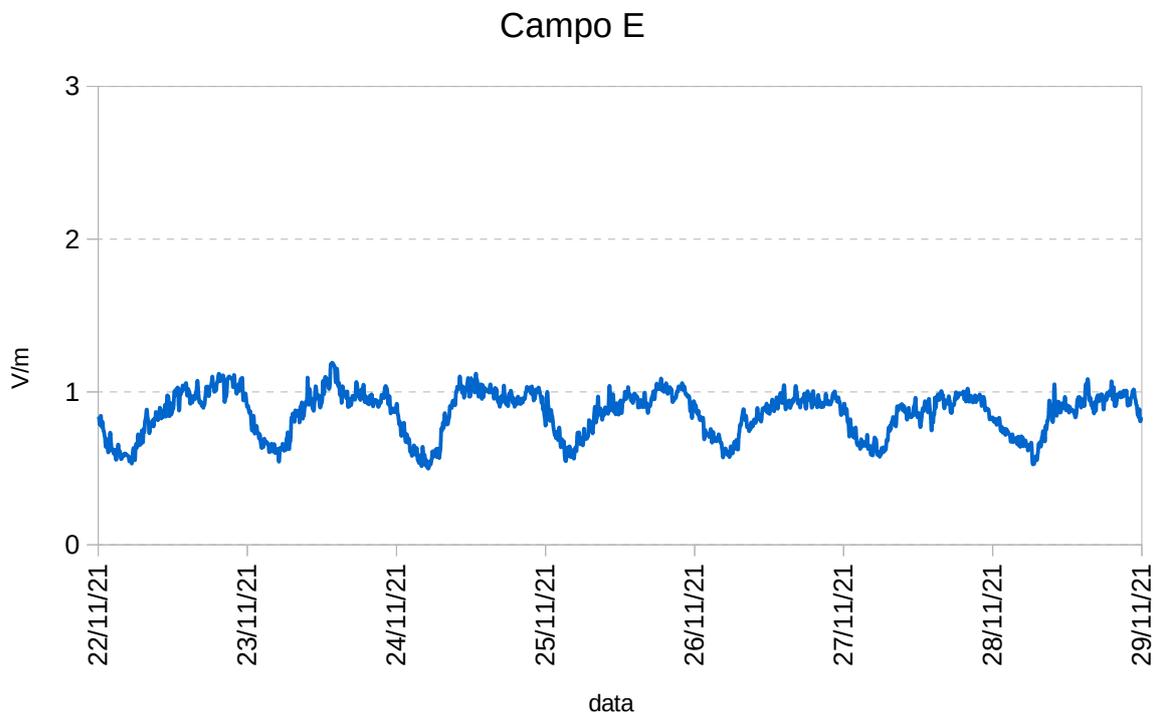
**VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m) - (100 kHz ÷ 3 GHz)
 TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1]: limite di esposizione**

Settimana da: **lunedì 22/11/2021 a: domenica 28/11/2021**

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	0,53	0,54	0,50	0,55	0,57	0,58	0,53
Massimo su 6 minuti	1,12	1,19	1,12	1,09	1,05	1,02	1,09
Media sulle 24 ore	0,88	0,90	0,89	0,88	0,86	0,85	0,86

GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Misure da: **lunedì 22/11/2021 ore 00:00 a: domenica 28/11/2021 ore 23:59**



Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

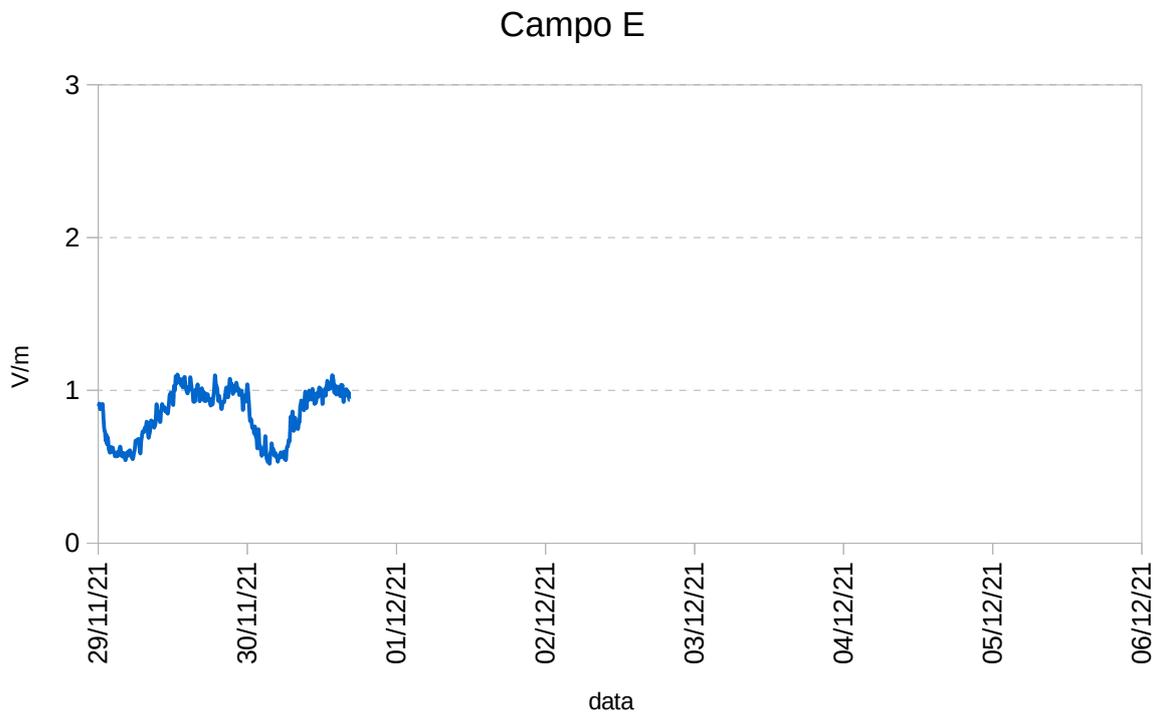
**VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m) - (100 kHz ÷ 3 GHz)
 TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1]: limite di esposizione**

Settimana da: **lunedì 29/11/2021** a: **domenica 05/12/2021**

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	0,54	0,52	--	--	--	--	--
Massimo su 6 minuti	1,10	1,10	--	--	--	--	--
Media sulle 24 ore	0,87	--	--	--	--	--	--

GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Misure da: **lunedì 29/11/2021** ore 00:00 a: **martedì 30/11/2021** ore 16:30



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. Alberto Maria Silvi *

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.