

Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

Cliente: Comune di Montecarlo **Indirizzo:** Via Roma, 56 - 55015 Montecarlo (LU)
Richiesta (Ente): Comune di Lucca **Protocollo:** 71139 del 12/10/2017
Classificazione: LU.01.09.22/10.3
LU.01.09.22/6.5
LU.01.09.22/9.5

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI



Comune	Montecarlo (LU)
Indirizzo	Via Roma
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1634067 Y = 4856730
Gestore	Tim, Vodafone, Wind Tre
Quota (m s.l.m.)	161,5
Periodo di rilevamento	dalle ore 12:00 del 22/01/2018 alle ore 14:00 del 09/02/2018
Note	Impianti collocati sul campanile della chiesa di S.Andrea Apostolo Punto di monitoraggio: terrazza - 4° piano dell'abitazione al civico n. 34 di Via del Cerruglio (RdP 2018-F/99.001/AVL-01 del 06/03/2018)

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. Tencico 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)

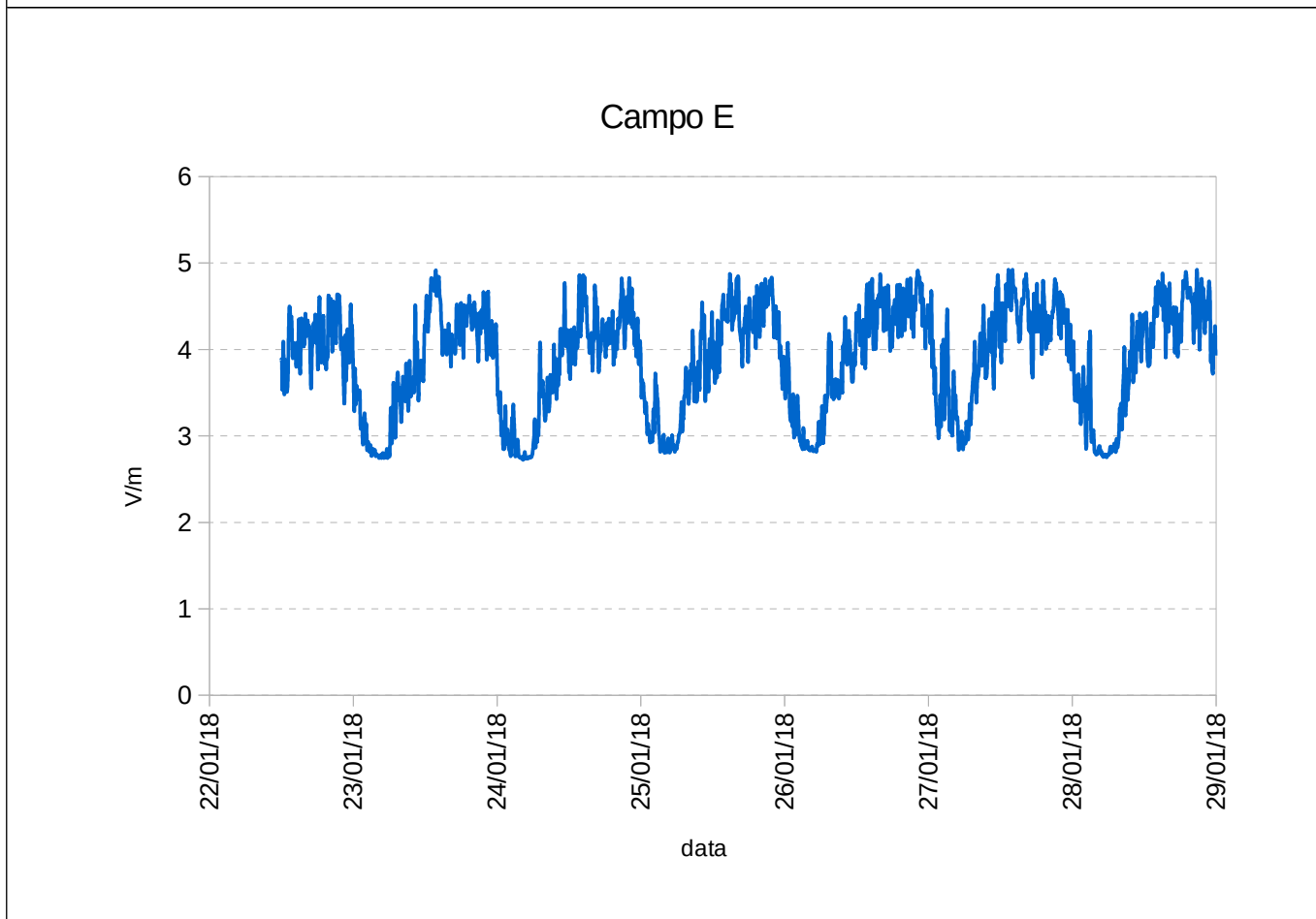
TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1]: valore di attenzione

Settimana da: **lunedì 22/01/2018** a: **domenica 28/01/2018**

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	3,37	2,74	2,72	2,81	2,82	2,86	2,75
Massimo su 6 minuti	4,63	4,89	4,84	4,86	4,91	4,92	4,93
Media sulle 24 ore	---	3,84	3,82	3,90	3,96	4,07	3,94

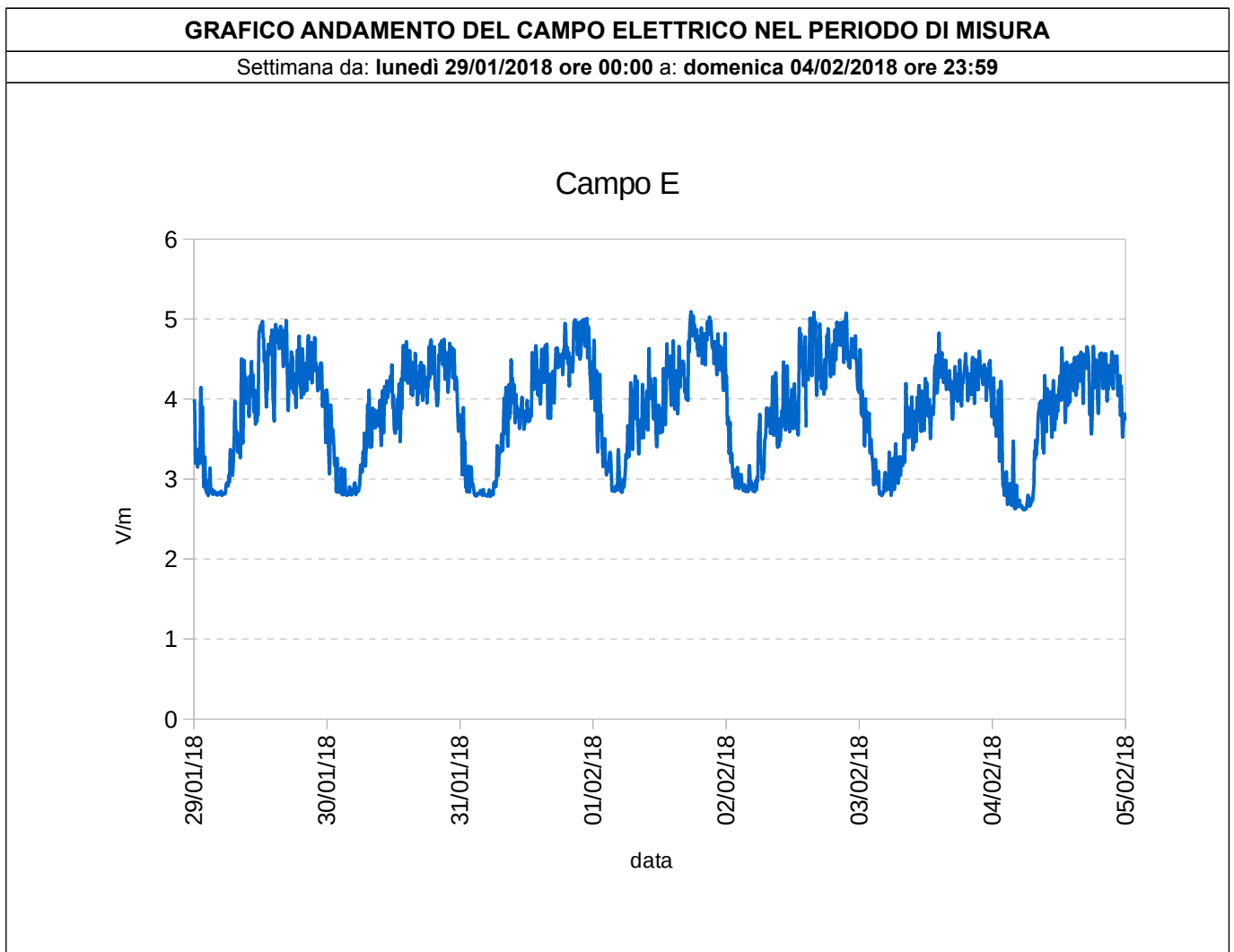
GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Settimana da: **lunedì 22/01/2018** ore 12:00 a: **domenica 28/01/2018** ore 23:59



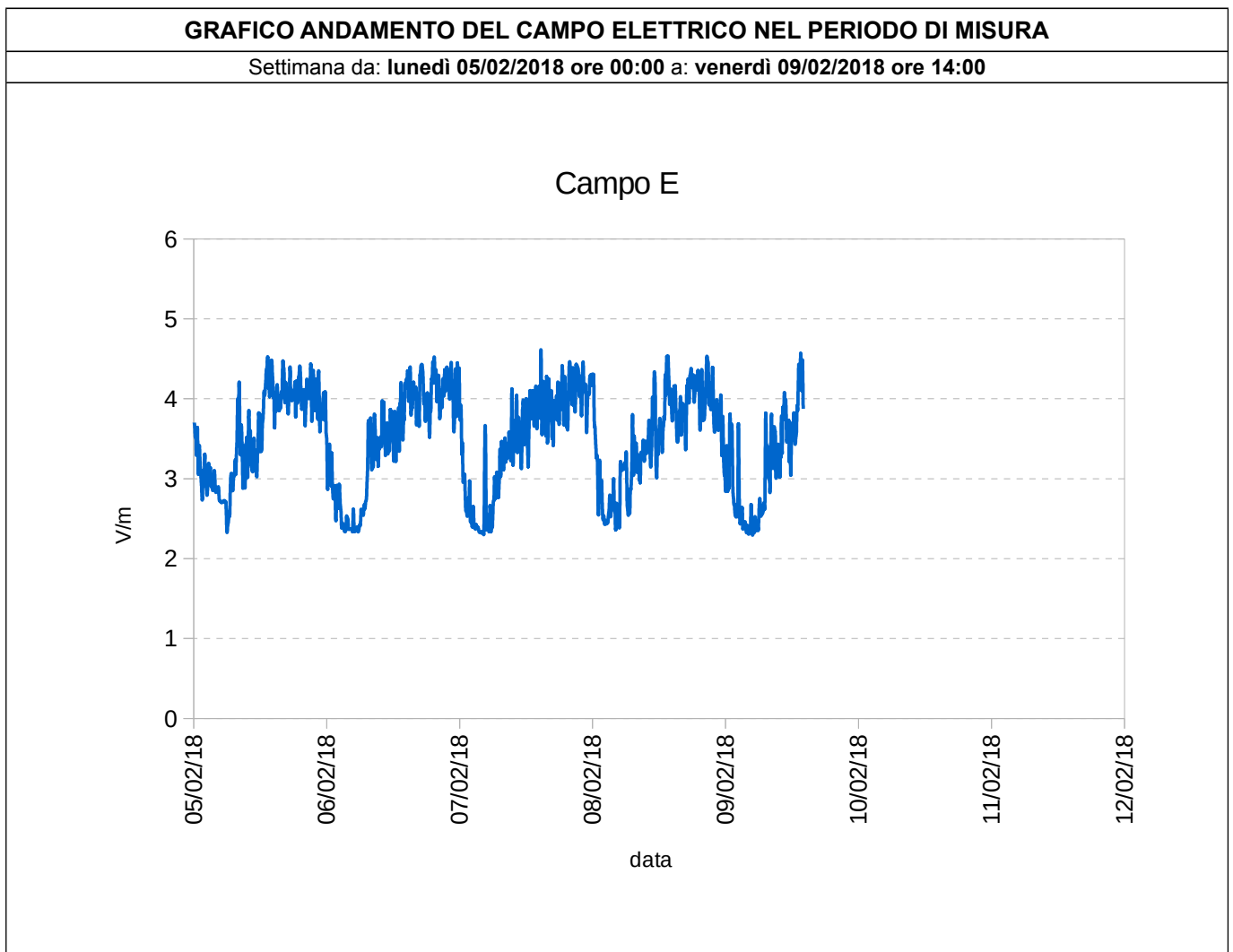
Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)							
TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1] : valore di attenzione							
Settimana da: lunedì 29/01/2018 a: domenica 04/02/2018							
Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	2,80	2,80	2,79	2,83	2,84	2,79	2,62
Massimo su 6 minuti	4,96	4,75	4,99	5,08	5,07	4,81	4,65
Media sulle 24 ore	3,98	3,88	3,94	4,06	4,01	3,85	3,83



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 05/02/2018 a: domenica 11/02/2018							
Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	2,33	2,34	2,32	2,40	2,30	---	---
Massimo su 6 minuti	4,49	4,51	4,59	4,54	4,52	---	---
Media sulle 24 ore	3,63	3,56	3,55	3,56	---	---	---



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 *

* Firma elettronica ai sensi dell'art.1, co.1, lett. q) 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.