

Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

Cliente: Comune di Lucca	Indirizzo: Via Santa Giustina, 6 - 55100 Lucca	Protocollo: 70865 del 11/10/2017
Richiesta (Ente): Comune di Lucca		Classificazione: DV.07.03.06/22.50 LU.01.09.18/157.5

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Lucca
	Indirizzo	Via Giovanni Guidiccioni 188
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1620837,5 Y = 4854781,2
	Gestore	13,8
	Quota (m s.l.m.)	Wind Tre
	Periodo di rilevamento	dalle ore 17:00 del 30/10/2017 alle ore 16:30 del 16/11/2017
	Note	Punto di monitoraggio: terrazza - 3° piano dell'abitazione al civico 185 di via Puccetti (RdP 2017-F/99.001/AVL-16 del 15/12/2017)

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

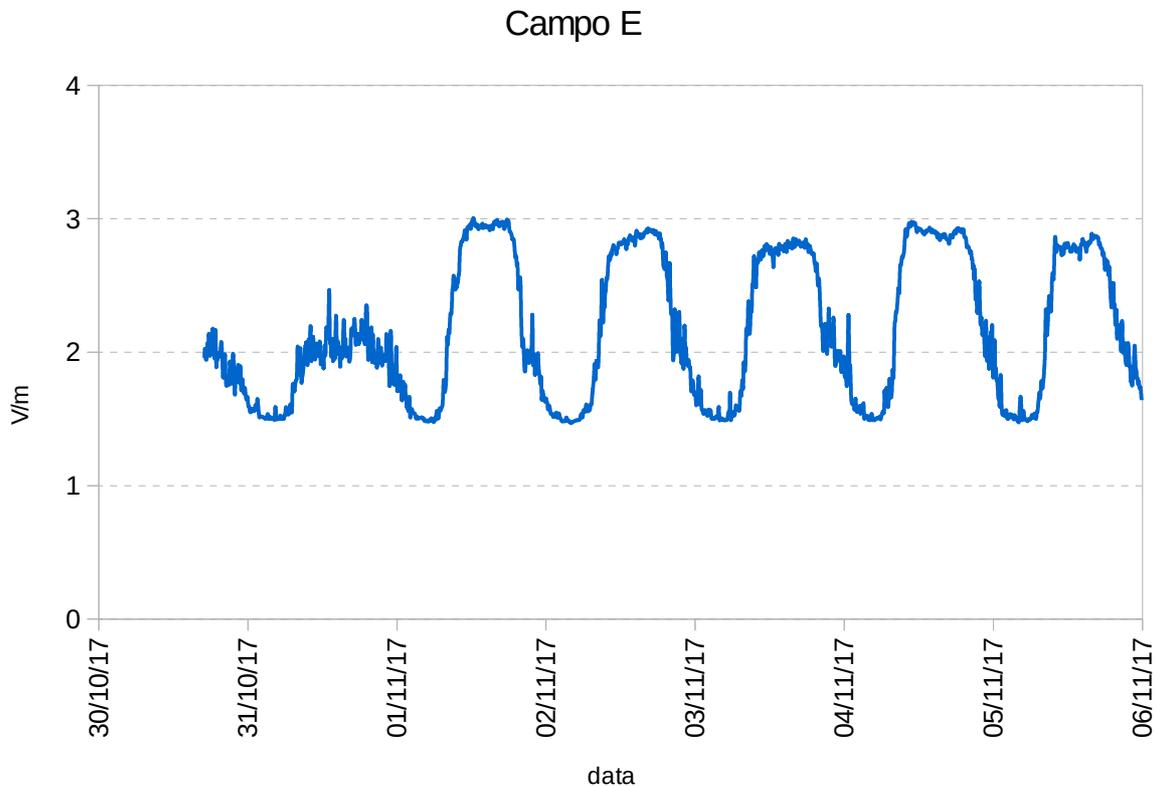
VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)
TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1]: valore di attenzione

Settimana da: **lunedì 30/10/2017 a: domenica 05/11/2017**

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	1,65	1,50	1,48	1,47	1,49	1,49	1,48
Massimo su 6 minuti	2,17	2,45	3,01	2,93	2,85	2,98	2,89
Media sulle 24 ore	---	1,89	2,33	2,28	2,28	2,42	2,24

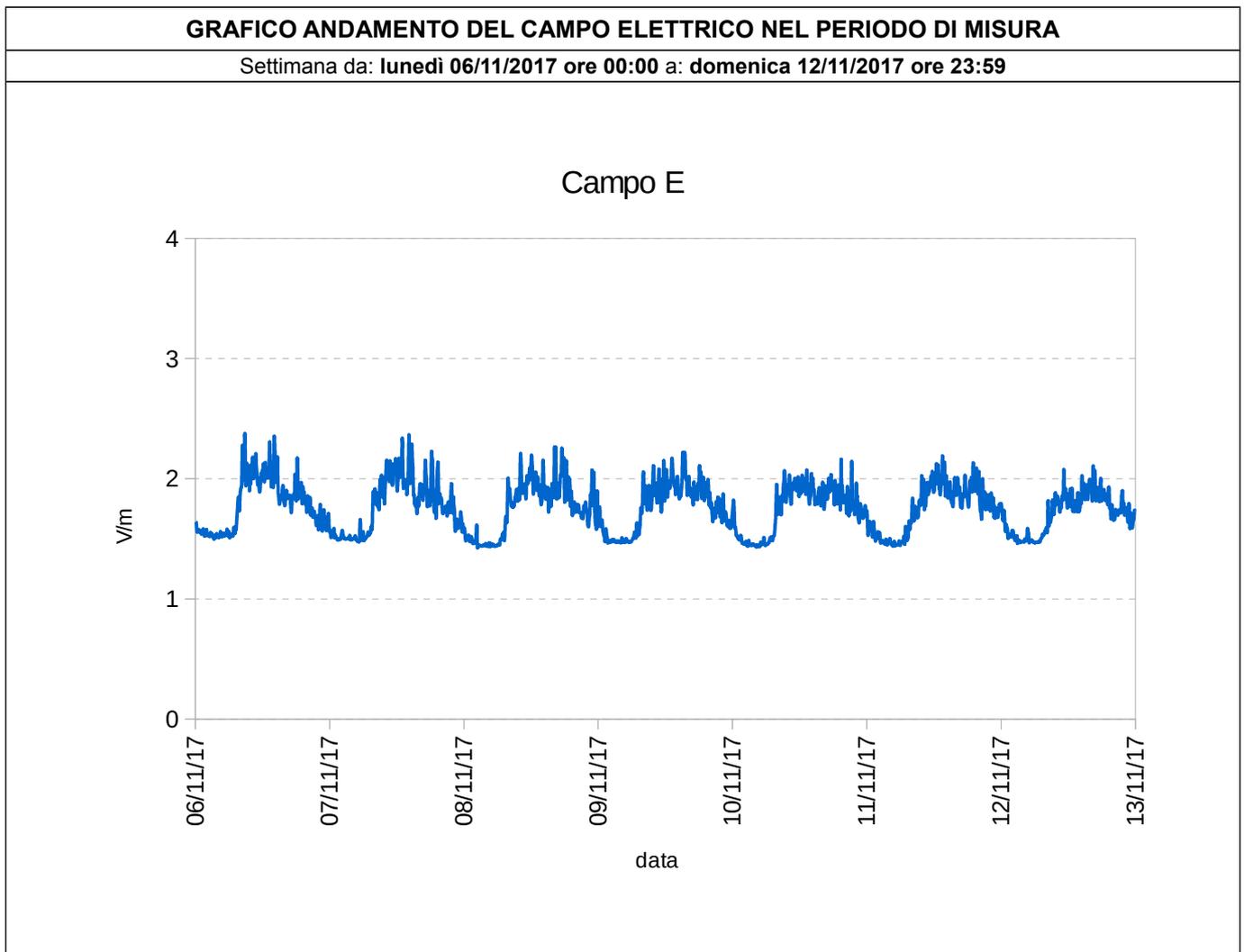
GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Settimana da: **lunedì 30/10/2017 ore 17:00 a: domenica 05/11/2017 ore 23:59**



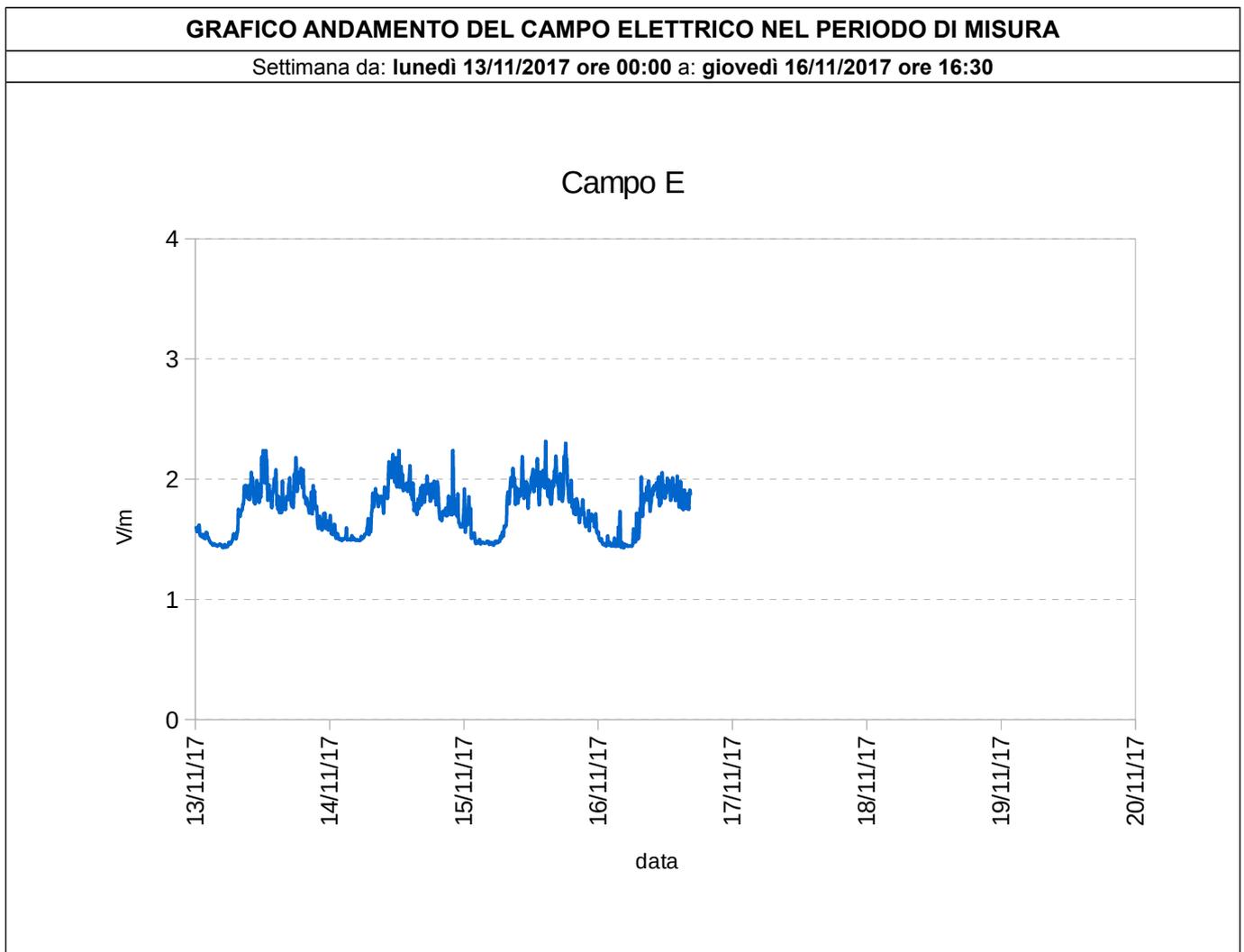
Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m) TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1] : valore di attenzione							
Settimana da: lunedì 06/11/2017 a: domenica 12/11/2017							
Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	1,50	1,48	1,44	1,47	1,43	1,44	1,46
Massimo su 6 minuti	2,32	2,36	2,26	2,22	2,16	2,19	2,08
Media sulle 24 ore	1,80	1,79	1,77	1,77	1,76	1,76	1,72



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 13/11/2017 a: domenica 19/11/2017							
Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	1,43	1,49	1,45	1,43	---	---	---
Massimo su 6 minuti	2,23	2,23	2,31	2,05	---	---	---
Media sulle 24 ore	1,75	1,77	1,78	---	---	---	---



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.