

Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

Cliente: Comune di Pisa **Indirizzo:** Palazzo Pretorio, Vicolo del Moro 2, Pisa
Programma ARPAT:

Protocollo:
Classificazione: DV.07.03.06/22.50
 PI.01.09.27/190.4

DESCRIZIONE DEL SITO E DELLA POSTAZIONE DI MISURA



Comune	Pisa
Indirizzo	Via Litoranea loc. Marina di Pisa
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1603502 Y = 4834299
Quota (m s.l.m.)	2,9
Gestore	Tim
Periodo di rilevamento	dalle ore 16:40 del 12/09/2017 alle ore 12:00 del 13/10/2017
Note	Punto di monitoraggio: giardino dell'abitazione al civico 7 di via Litoranea in loc. Marina di Pisa (PI)

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)

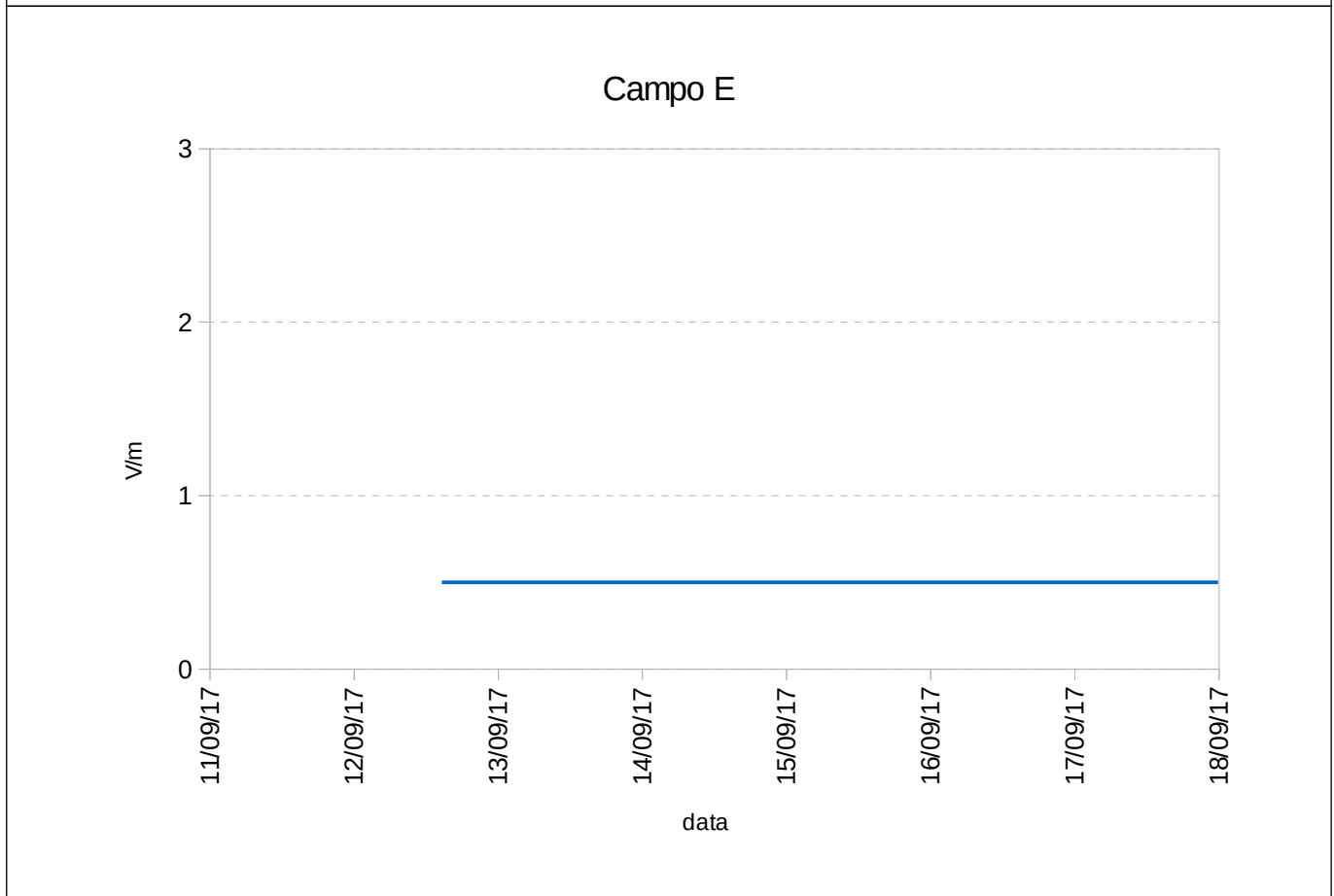
TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1]: valore di attenzione

Settimana da: **lunedì 11/09/2017** a: **domenica 17/09/2017**

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	---	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Massimo su 6 minuti	---	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Media sulle 24 ore	---	---	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50

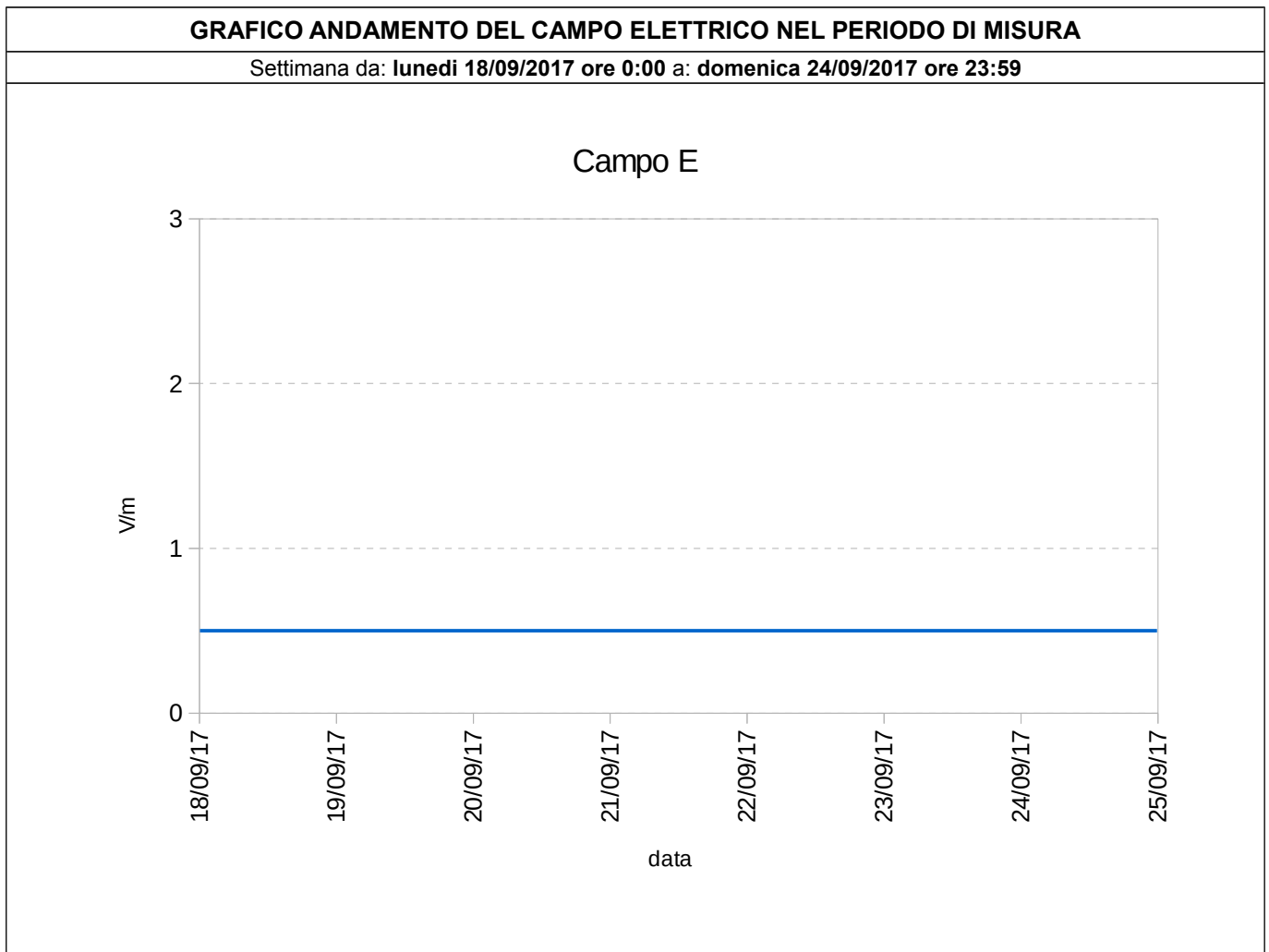
GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Settimana da: **martedì 12/09/2017 ore 16:40** a: **domenica 17/09/2017 ore 23:59**



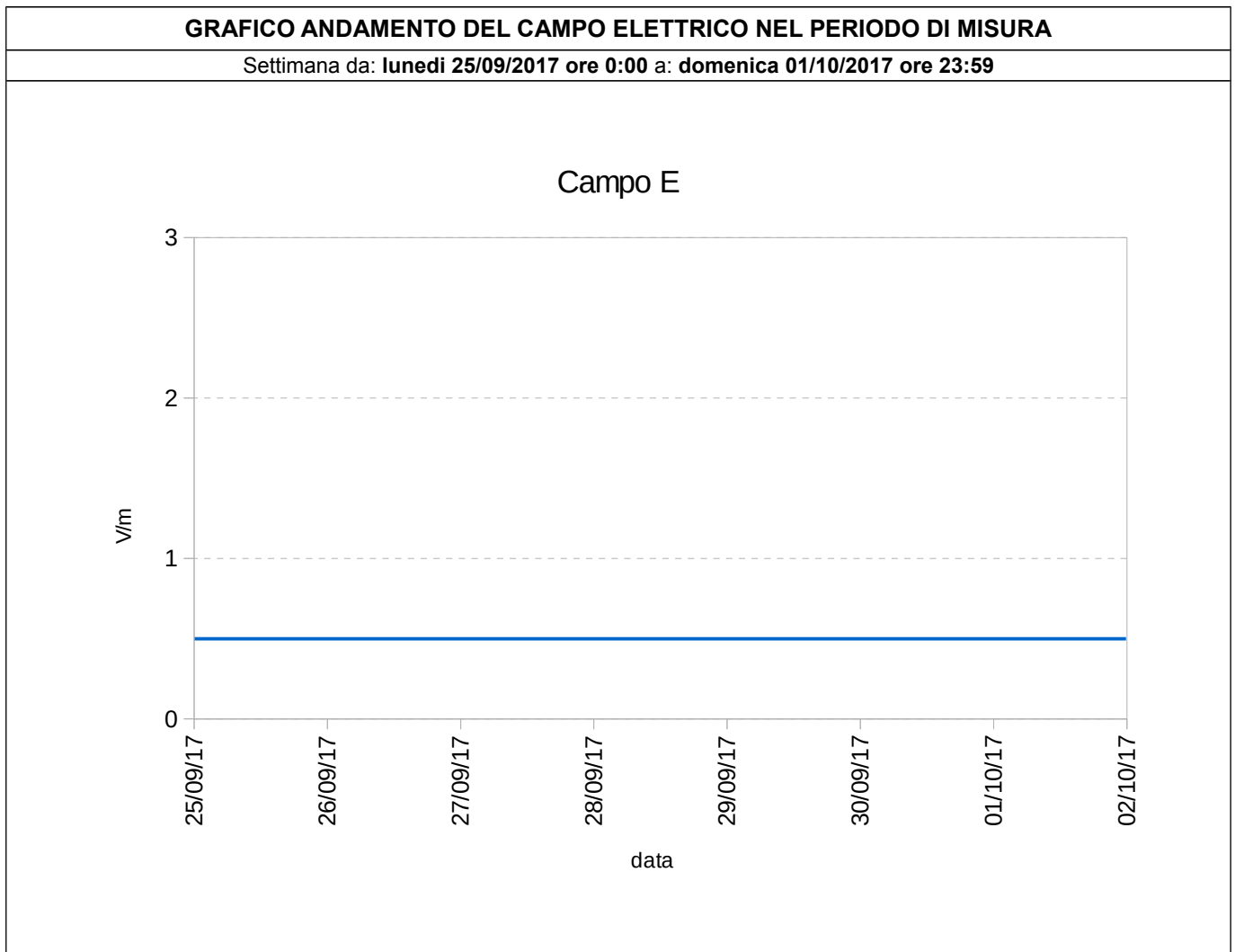
Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)							
TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1] : valore di attenzione							
Settimana da: lunedì 18/09/2017 a: domenica 24/09/2017							
Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Massimo su 6 minuti	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Media sulle 24 ore	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50



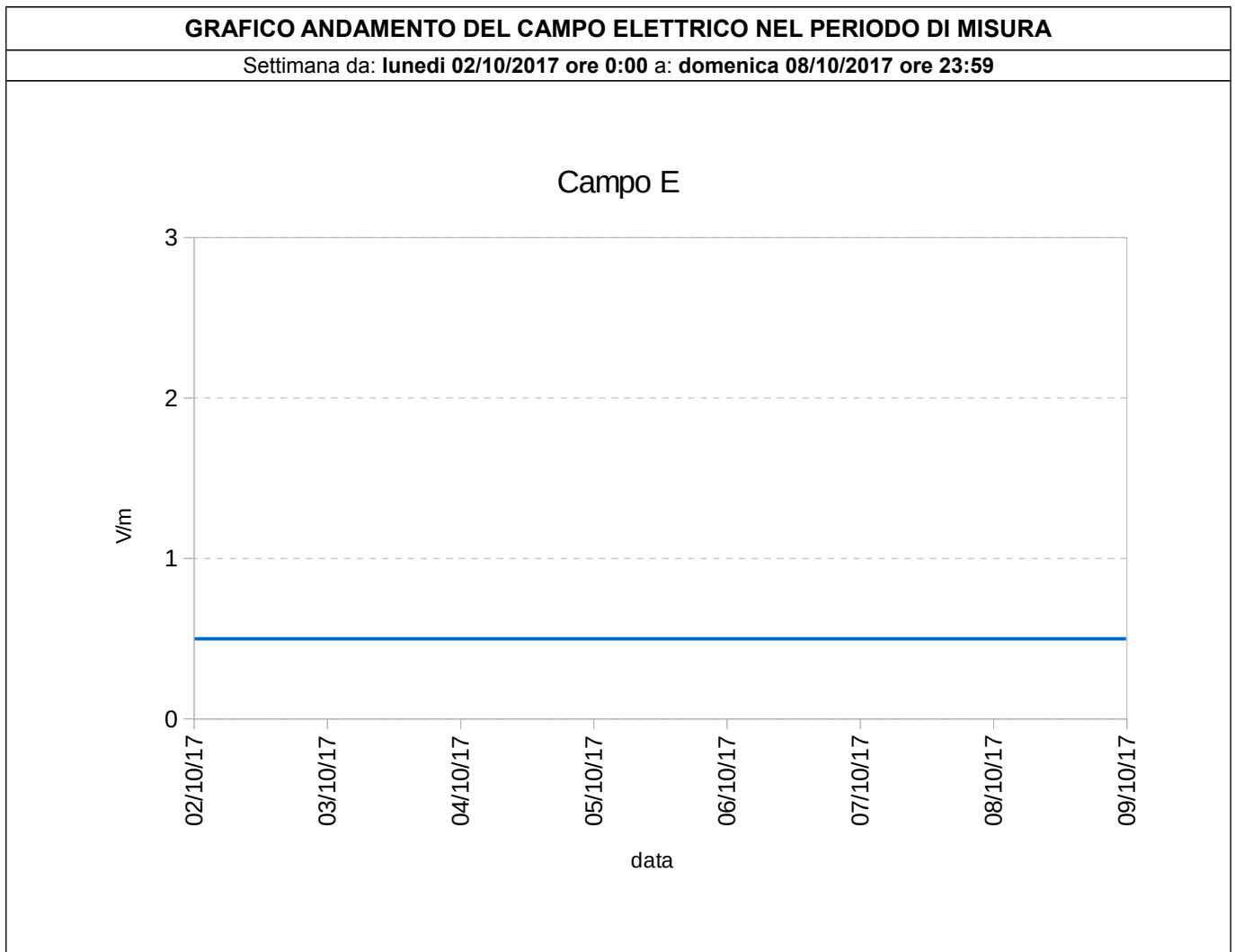
Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)							
TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1] : valore di attenzione							
Settimana da: lunedì 25/09/2017 a: domenica 01/10/2017							
Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Massimo su 6 minuti	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Media sulle 24 ore	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50



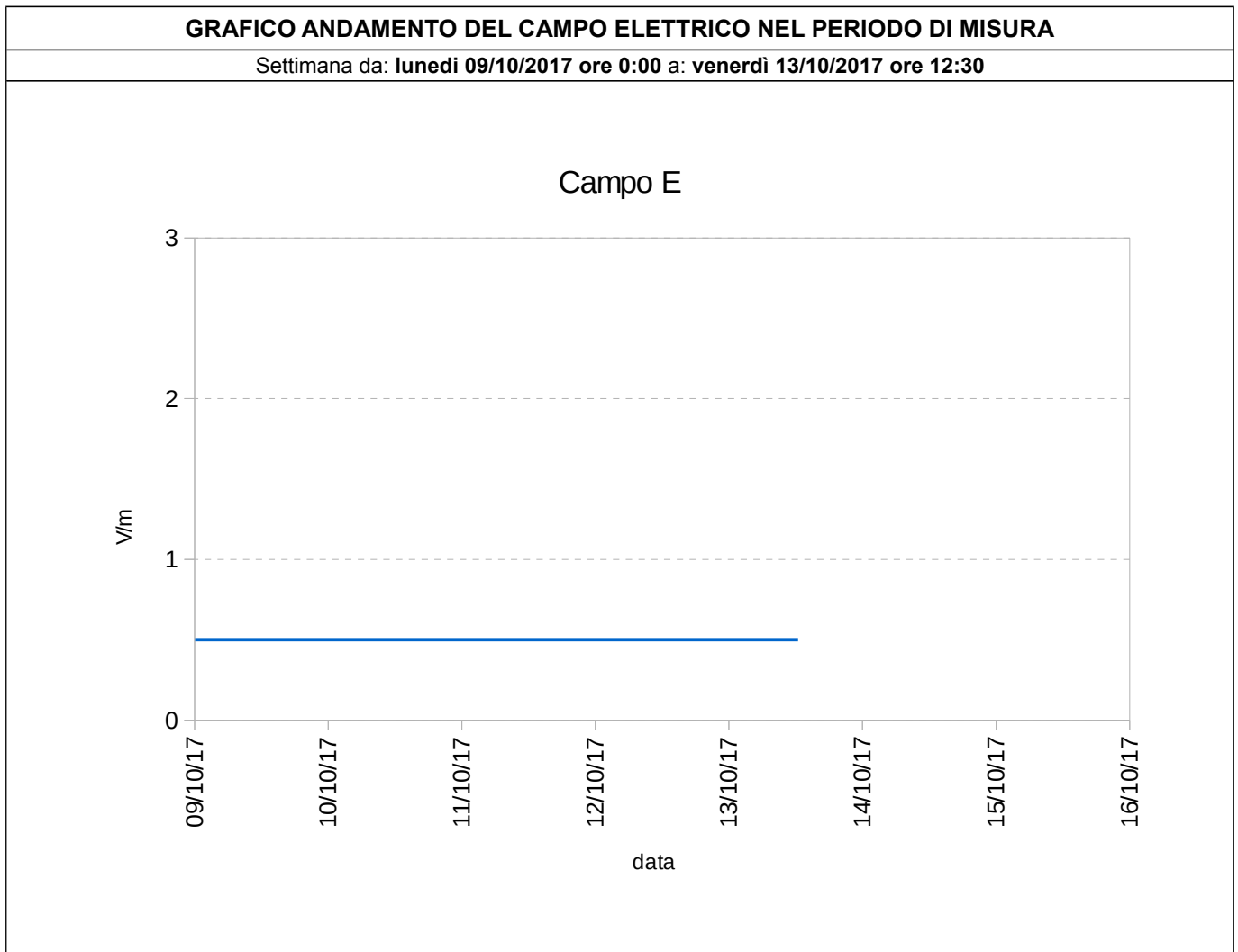
Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)							
TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1] : valore di attenzione							
Settimana da: lunedì 02/10/2017 a: domenica 08/10/2017							
Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Massimo su 6 minuti	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Media sulle 24 ore	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50



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 09/10/2017 a: domenica 15/10/2017							
Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	---	---
Massimo su 6 minuti	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	---	---
Media sulle 24 ore	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	---	---	---



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.