

Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

Cliente: Comune di Pisa **Indirizzo:** Palazzo Pretorio, Vicolo del Moro 2, Pisa
Richiesta : Comune di Pisa **Protocollo richiesta:** 2016/0074512
Classificazione: DV.07.03.06/22.50
 PI.01.09.27/27.9

DESCRIZIONE DEL SITO E DELLA POSTAZIONE DI MISURA

| | | |
|--|--|---|
|  | Comune | Pisa |
| | Indirizzo | Corte Braccini 8 |
| | Coordinate (Gauss-Boaga) | X = 1613137 Y = 4840565 |
| | Quota (m s.l.m.) | 3,6 |
| | Gestore | TIM |
| | Periodo di rilevamento | dalle ore 12:30 del 05/05/2017 alle ore 14:00 del 15/05/2017 |
| Note | Punto di monitoraggio scelto: corrispondenza punto n.5 del Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVL-03 del 31/05/2017 | |

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:

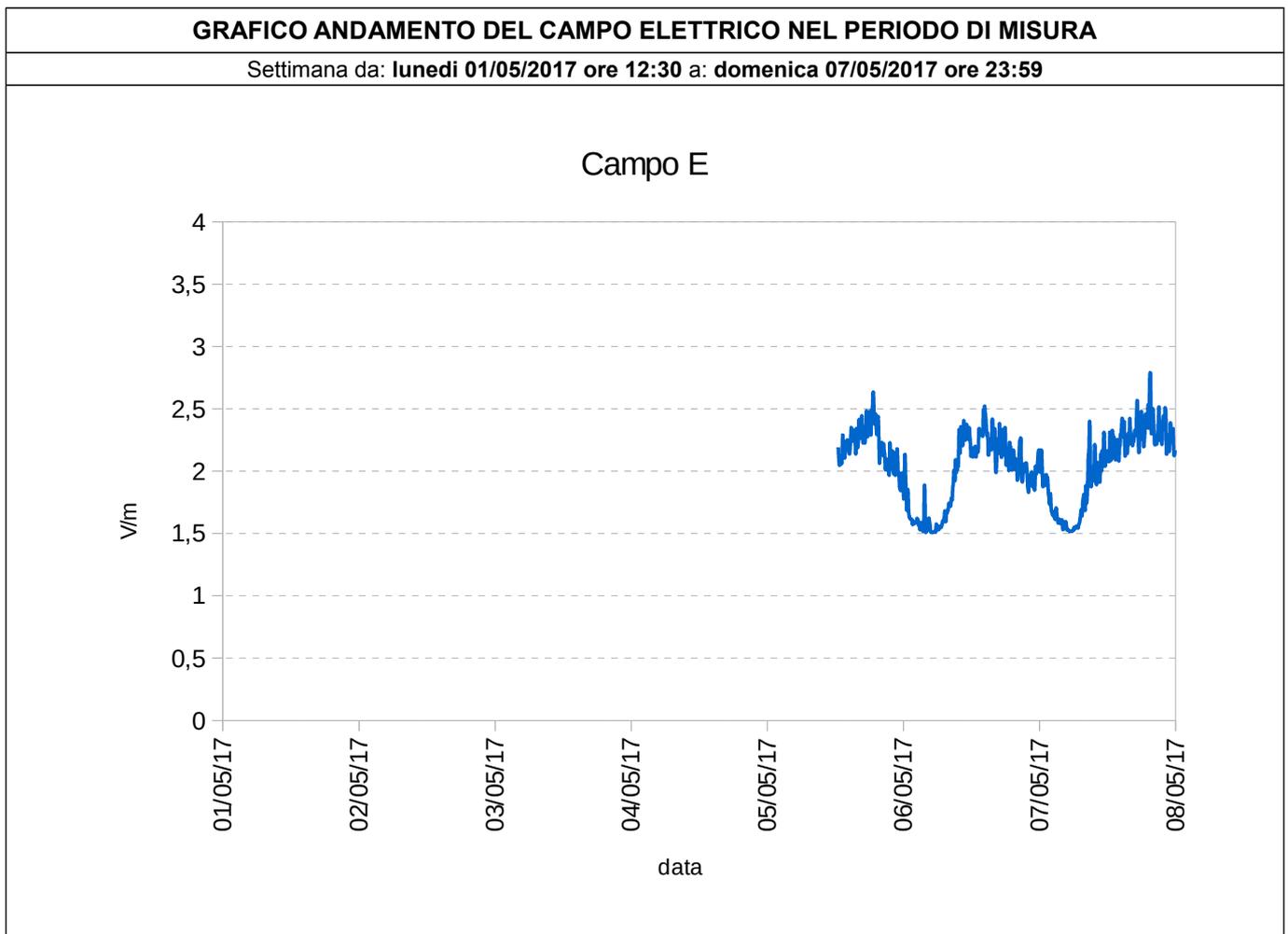
- non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m
- 30% per valori di campo elettrico inferiori a 6 V/m (con un valore massimo di 1,8 V/m a 6 V/m)
- 32% per valori di campo elettrico tra 6-10 V/m (con un valore massimo di 3,2 V/m a 10 V/m)
- 37% per valori di campo elettrico tra 10-20 V/m (con un valore massimo di 7,4 V/m a 20 V/m)

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

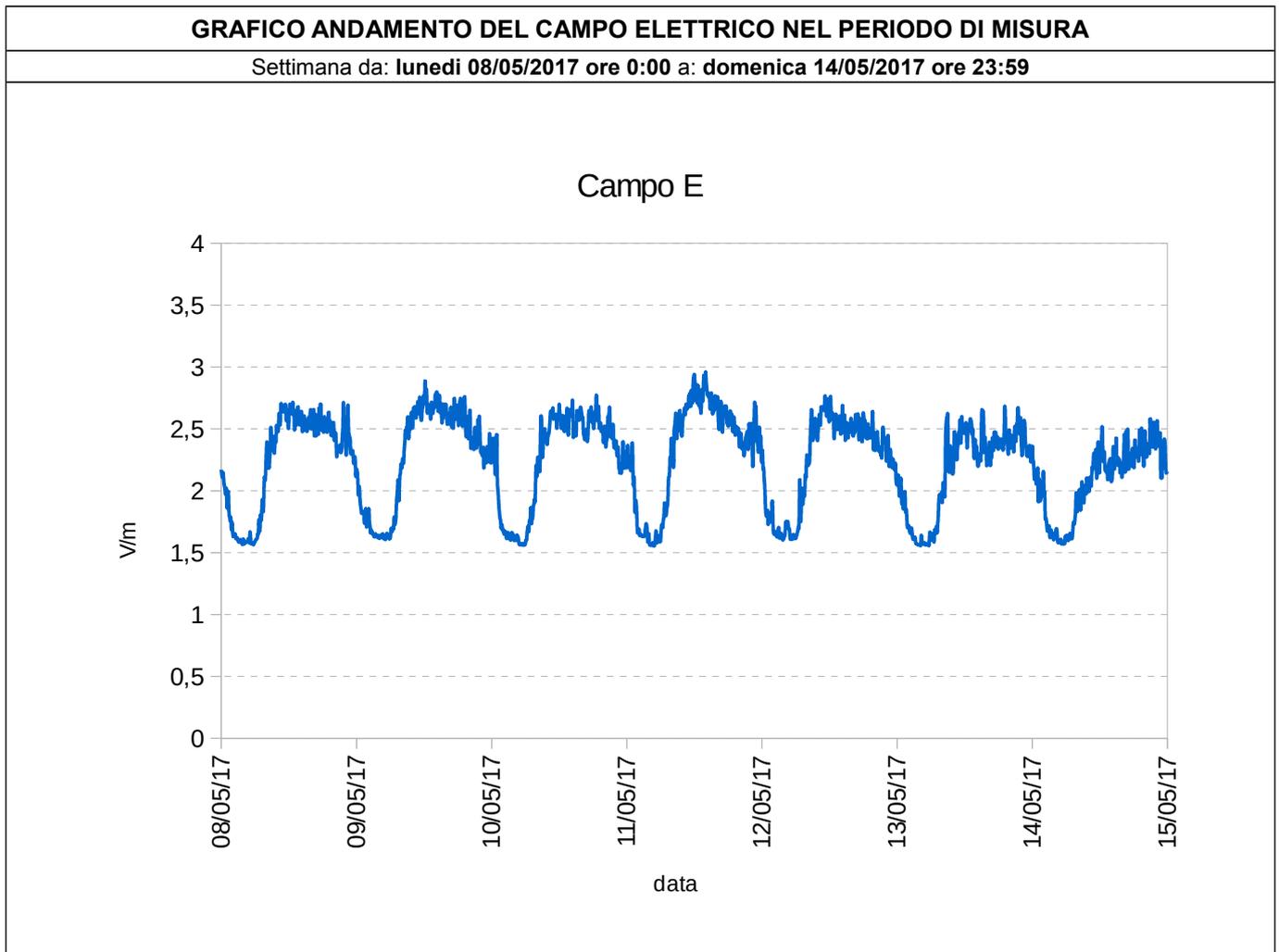
Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

| VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m) | | | | | | | |
|--|--------|---------|-----------|---------|---------|-------------|-------------|
| TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1] : valore di attenzione | | | | | | | |
| Settimana da: lunedì 01/05/2017 a: domenica 07/05/2017 | | | | | | | |
| Giorni | Lunedì | Martedì | Mercoledì | Giovedì | Venerdì | Sabato | Domenica |
| Minimo su 6 minuti | --- | --- | --- | --- | 1,85 | 1,51 | 1,51 |
| Massimo su 6 minuti | --- | --- | --- | --- | 2,63 | 2,52 | 2,79 |
| Media sulle 24 ore | --- | --- | --- | --- | --- | 1,98 | 2,07 |



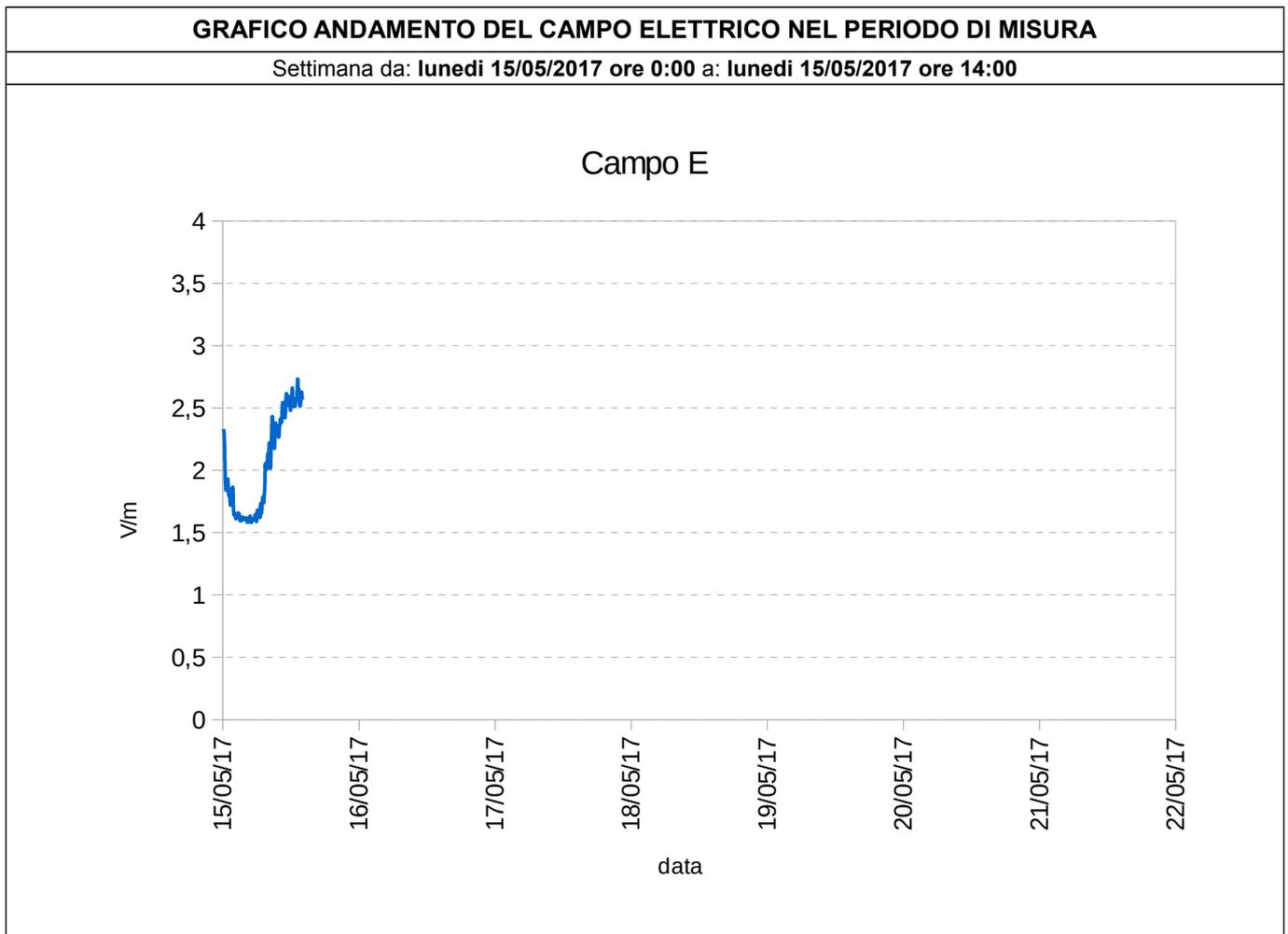
Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

| VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m) | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DI LIMITE APPLICABILE ¹⁾ : valore di attenzione | | | | | | | |
| Settimana da: lunedì 08/05/2017 a: domenica 14/05/2017 | | | | | | | |
| Giorni | Lunedì | Martedì | Mercoledì | Giovedì | Venerdì | Sabato | Domenica |
| Minimo su 6 minuti | 1,56 | 1,61 | 1,56 | 1,56 | 1,60 | 1,56 | 1,57 |
| Massimo su 6 minuti | 2,72 | 2,89 | 2,77 | 2,96 | 2,77 | 2,67 | 2,56 |
| Media sulle 24 ore | 2,28 | 2,33 | 2,28 | 2,37 | 2,27 | 2,19 | 2,11 |



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 15/05/2017 a: domenica 21/05/2017 | | | | | | | |
| Giorni | Lunedì | Martedì | Mercoledì | Giovedì | Venerdì | Sabato | Domenica |
| Minimo su 6 minuti | 1,58 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Massimo su 6 minuti | 2,73 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Media sulle 24 ore | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |



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.