

Campo elettrico a banda larga a lungo termine

Cliente: Comune di Lucca **Indirizzo:** Via Santa Giustina, 6 55100 Lucca LU

Richiesta (Ente): Comune di Lucca

Riferimento foglio di lavoro: 2025-F/AVL-BL-07

Protocollo:

Arpat n.18094 del 04/03/25

Comune di Lucca n.0036152/2025 del 04/03/25

Classificazione: LU.01.09.18/284.3

DESCRIZIONE DELLA POSTAZIONE DI MISURA ^(a)



Comune	Lucca
Indirizzo	Via dei Pellegrini n.29
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1617406 Y = 4856054
Quota (m s.l.m.)	13,6
Gestore	Vodafone
Periodo di rilevamento	dalle ore 12:00 del 29/05/2025 alle ore 16:20 del 09/06/2025
Note	Antenne installate su singolo traliccio

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: 0,2 - 200 V/m; frequenza 0,1 – 7000 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
- 32% per valori di campo elettrico inferiori a 6 V/m (con un valore massimo di 1,9 V/m a 6 V/m)
- 33% per valori di campo elettrico tra 6-10 V/m (con un valore massimo di 3,3 V/m a 10 V/m)
- 41% per valori di campo elettrico tra 10-20 V/m (con un valore massimo di 8,2 V/m a 20 V/m)

Per valori inferiori a 0,5 V/m l'incertezza non influisce sulla conformità rispetto al valore limite.

Campo elettrico a banda larga a lungo termine

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Sistema di monitoraggio NARDA AMB 8059 (inv. Tecnico 10251) dotato di sonda per campo elettrico EP-1B-03 (inv. Tec. 10252) - range 0.2-200 V/m; frequenza 100 kHz ÷ 7 GHz
certificato di taratura Narda-STS n. 40911 del 19/02/2025

VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)

TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1]: valore di attenzione applicabile alla sola media sulle 24 ore

Settimana dal lunedì 26/05/2025 alla domenica 01/06/2025

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	---	---	---	0,38	0,38	0,41	0,38
Massimo su 6 minuti	---	---	---	0,76	0,72	0,71	0,76
Media sulle 24 ore	---	---	---	---	0,51	0,54	0,53

VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)

TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1]: valore di attenzione applicabile alla sola media sulle 24 ore

Settimana dal lunedì 02/06/2025 alla domenica 08/06/2025

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	0,40	0,39	0,38	0,43	0,40	0,49	0,49
Massimo su 6 minuti	0,72	0,58	0,77	0,77	0,92	0,90	0,90
Media sulle 24 ore	0,53	0,50	0,51	0,58	0,60	0,67	0,67

VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)

TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1]: valore di attenzione applicabile alla sola media sulle 24 ore

Settimana dal lunedì 09/06/2025 alla domenica 15/06/2025

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	0,46	---	---	---	---	---	---
Massimo su 6 minuti	0,92	---	---	---	---	---	---
Media sulle 24 ore	---	---	---	---	---	---	---

[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 come modificato da art. 10 comma 2 Legge 214/2023): 15 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 come modificato da art. 10 comma 2 Legge 214/2023): 15 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

NOTE

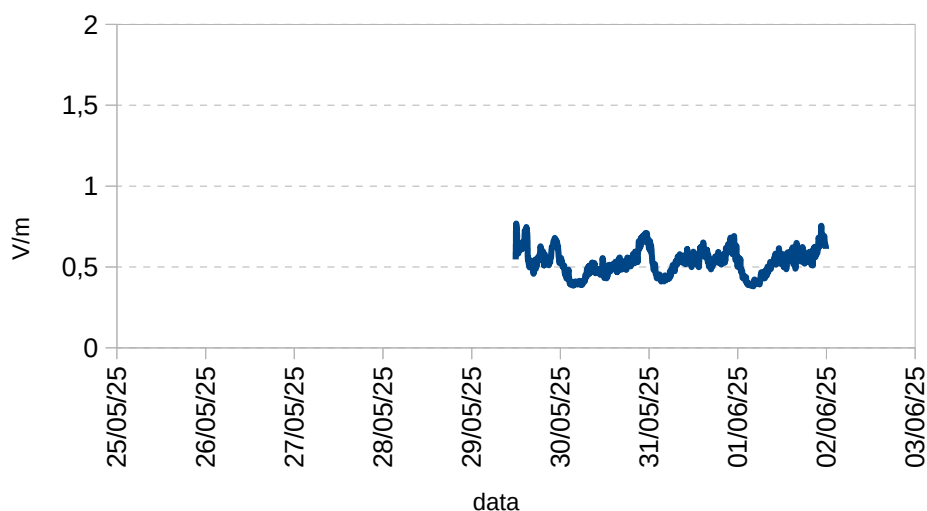
(a) Punto di misura id 4 del RdP n° 2025-F/99.001/AVL-05 del 28/07/2025

Campo elettrico a banda larga a lungo termine

GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

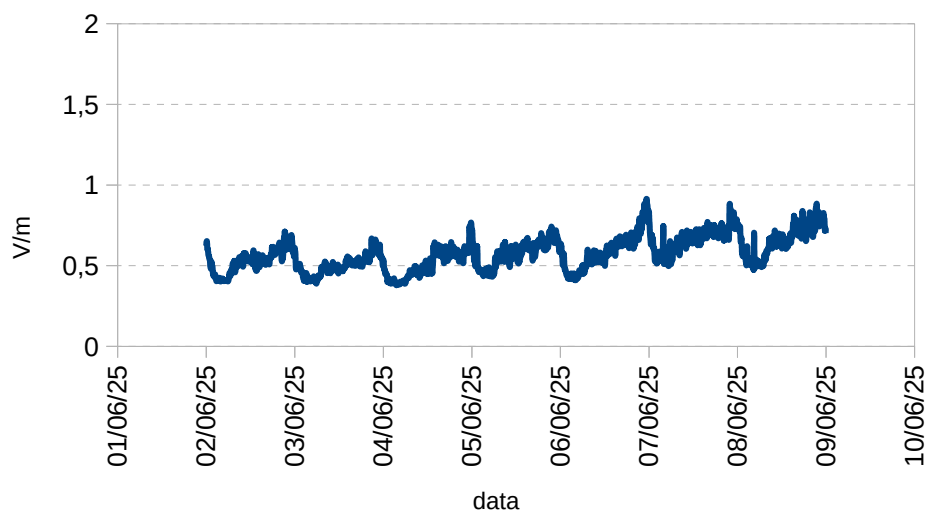
Settimana dal lunedì 26/05/2025 alla domenica 01/06/2025

Campo E



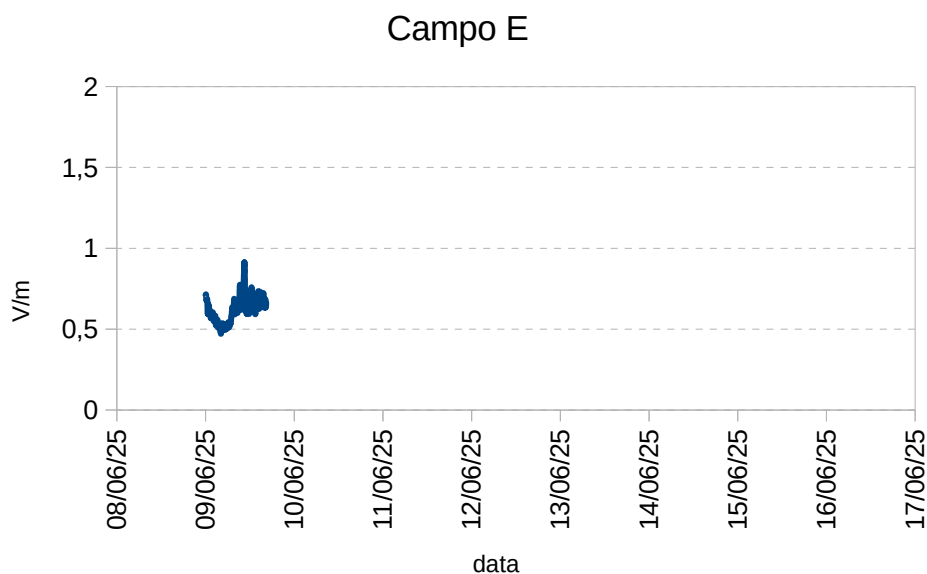
Settimana dal lunedì 02/06/2025 alla domenica 08/06/2025

Campo E



Campo elettrico a banda larga a lungo termine

Settimana dal lunedì 09/06/2025 alla domenica 15/06/2025



Campo elettrico a banda larga a lungo termine

CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEL PUNTO DI MISURA



ESECUZIONE PROVA	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE LABORATORIO CEM IL DIRIGENTE FISICO
Ing. Andrea Pinzauti #	Ing. Andrea Barellini #	Dott. Alberto Maria Silvi #

§ 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.

Nel sito web di ARPAT all'indirizzo <http://www.arpato.toscana.it/agenzia/sistema-gestione-qualita/accreditamento-dei-laboratori-iso-iec-17025> è riportata un'informativa su "Significato dell'accreditamento e la rete dei laboratori ARPAT".