

**Rapporto di prova n° 2025-F/MONBL/AVL-04 del 28/07/2025**

**pag. 1 di 5**

**Campo elettrico a banda larga a lungo termine**

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

**Protocollo:**

**Richiesta (Ente):** Comune di Lucca

Arpat n.18094 del 04/03/25

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

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

**Classificazione:** LU.01.09.18/284.3

**DESCRIZIONE DELLA POSTAZIONE DI MISURA<sup>(a)</sup>**

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

**Rapporto di prova n° 2025-F/MONBL/AVL-04 del 28/07/2025**

**pag. 2 di 5**

**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** <sup>[1]</sup>: 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
<b>Media sulle 24 ore</b>	---	---	---	---	<b>0,51</b>	<b>0,54</b>	<b>0,53</b>

**VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)**  
**TIPO DI LIMITE APPLICABILE** <sup>[1]</sup>: 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
<b>Media sulle 24 ore</b>	<b>0,53</b>	<b>0,50</b>	<b>0,51</b>	<b>0,58</b>	<b>0,60</b>	<b>0,67</b>	<b>0,67</b>

**VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)**  
**TIPO DI LIMITE APPLICABILE** <sup>[1]</sup>: 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	---	---	---	---	---	---
<b>Media sulle 24 ore</b>	---	---	---	---	---	---	---

**[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

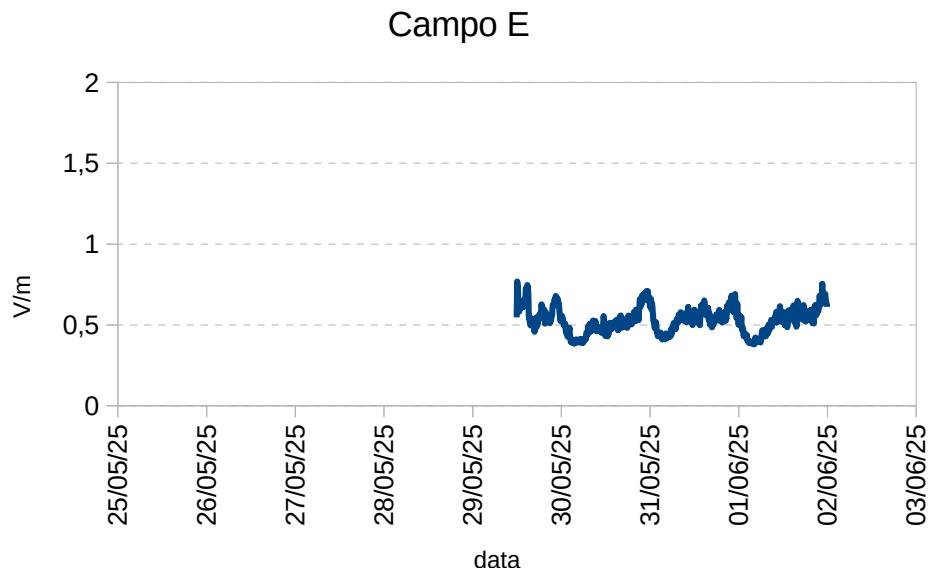
**Rapporto di prova n° 2025-F/MONBL/AVL-04 del 28/07/2025**

**pag. 3 di 5**

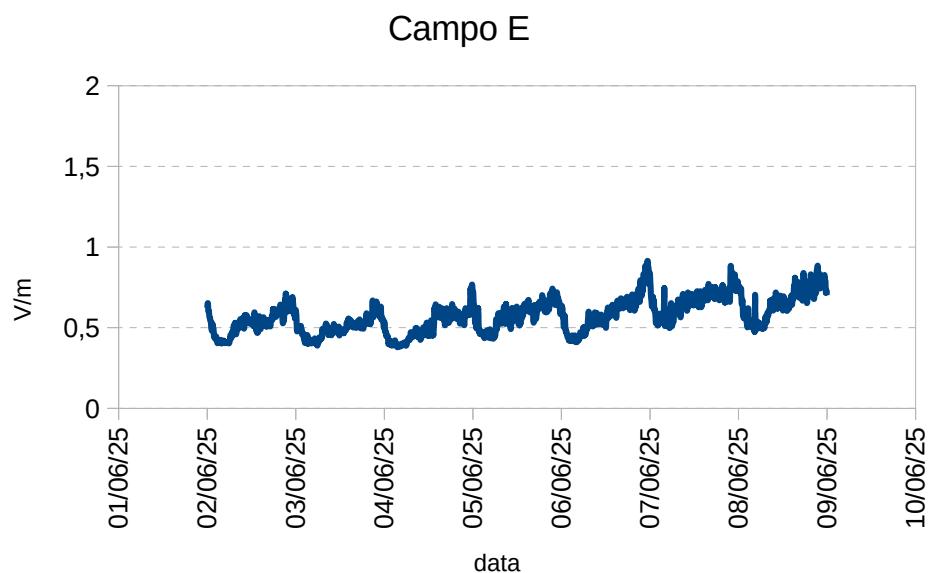
**Campo elettrico a banda larga a lungo termine**

**GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA**

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



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

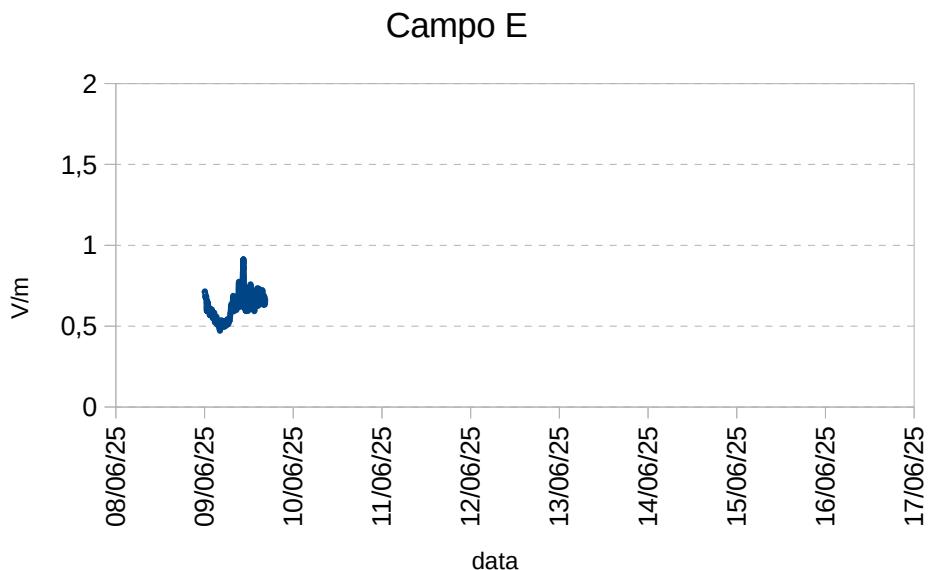


**Rapporto di prova n° 2025-F/MONBL/AVL-04 del 28/07/2025**

**pag. 4 di 5**

**Campo elettrico a banda larga a lungo termine**

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



**Rapporto di prova n° 2025-F/MONBL/AVL-04 del 28/07/2025**

**pag. 5 di 5**

**Campo elettrico a banda larga a lungo termine**



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.arpat.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".