

### Campo elettrico a banda larga a lungo termine

**Cliente:** Comune di Casciana Terme Lari **Indirizzo:** Piazza Vittorio Emanuele II, 2 - Lari

**Programma ARPAT**

**Riferimento foglio di lavoro:** 2025-F/AVL-BL-05

**Classificazione:** PI.01.09.08/19.2

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



<b>Comune</b>	Cascina Alta,
<b>Indirizzo</b>	via Lunga 4
<b>Coordinate</b> (Gauss-Boaga)	X = 1628671 Y = 4821980
<b>Quota</b> (m s.l.m.)	201
<b>Gestore</b>	TIM
<b>Periodo di rilevamento</b>	dalle ore 12:50 del 29/04/2025 alle ore 12:30 del 08/05/2025
<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.

### 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 28/04/2025 alla domenica 04/05/2025

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	---	< 0,20	0,35	0,33	0,35	0,35	0,34
Massimo su 6 minuti	---	0,74	0,69	0,72	0,67	0,75	0,72
<b>Media sulle 24 ore</b>	---	---	<b>0,50</b>	<b>0,55</b>	<b>0,52</b>	<b>0,54</b>	<b>0,55</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 05/05/2025 alla domenica 11/05/2025

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	0,34	0,34	0,34	0,20	---	---	---
Massimo su 6 minuti	0,71	0,62	0,71	0,71	---	---	---
<b>Media sulle 24 ore</b>	<b>0,51</b>	<b>0,49</b>	<b>0,52</b>	---	---	---	---

#### [1] RIFERIMENTI NORMATIVI

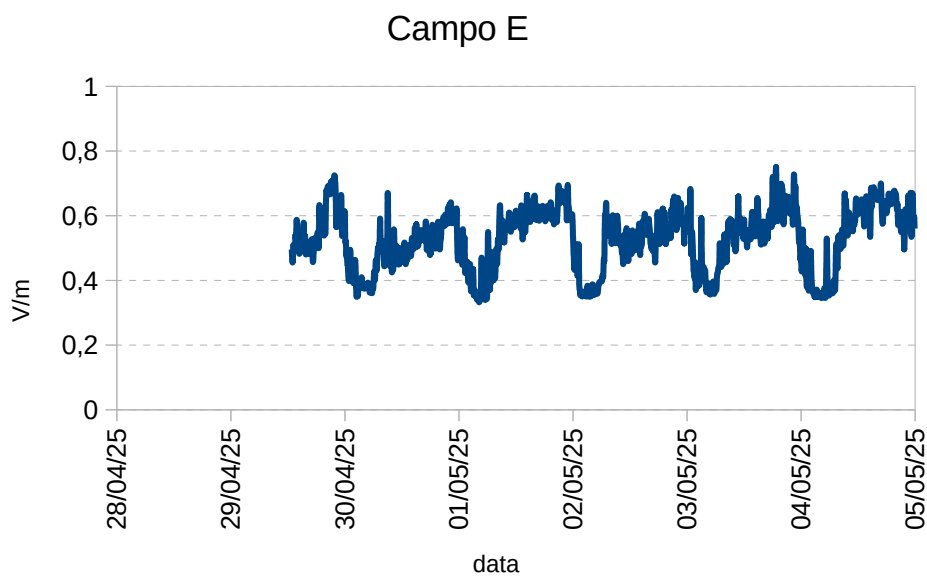
limite di esposizione (art. 3 comma 1 D.P.C.M. 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6 minuti  
valore di attenzione (art. 3 comma 2 D.P.C.M. 08/07/2003 come modificato da art. 10 comma 2 Legge 214/2023): 15 V/m mediato su un intervallo di 24 ore in edifici adibiti a permanenze non inferiori 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 04 del RdP n° 2025-F/99.001/AVL-04 del 30/06/2025

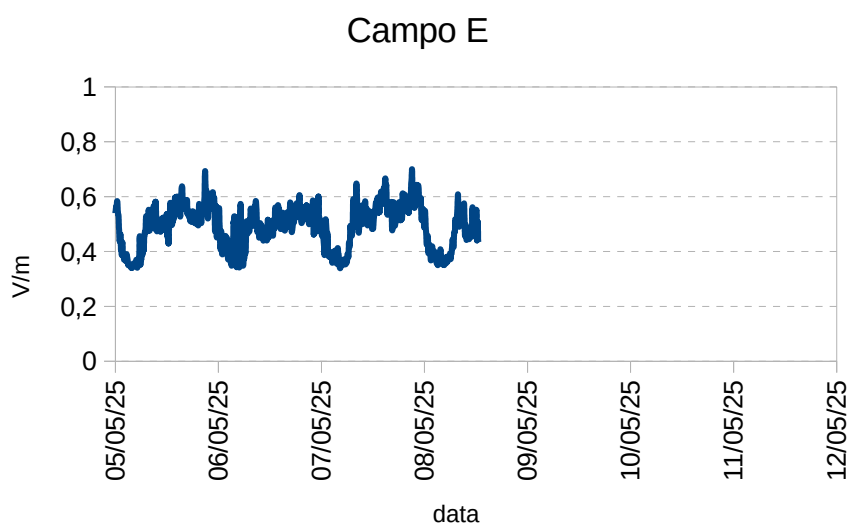
### Campo elettrico a banda larga a lungo termine

Settimana dal lunedì 28/04/2025 alla domenica 04/05/2025



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

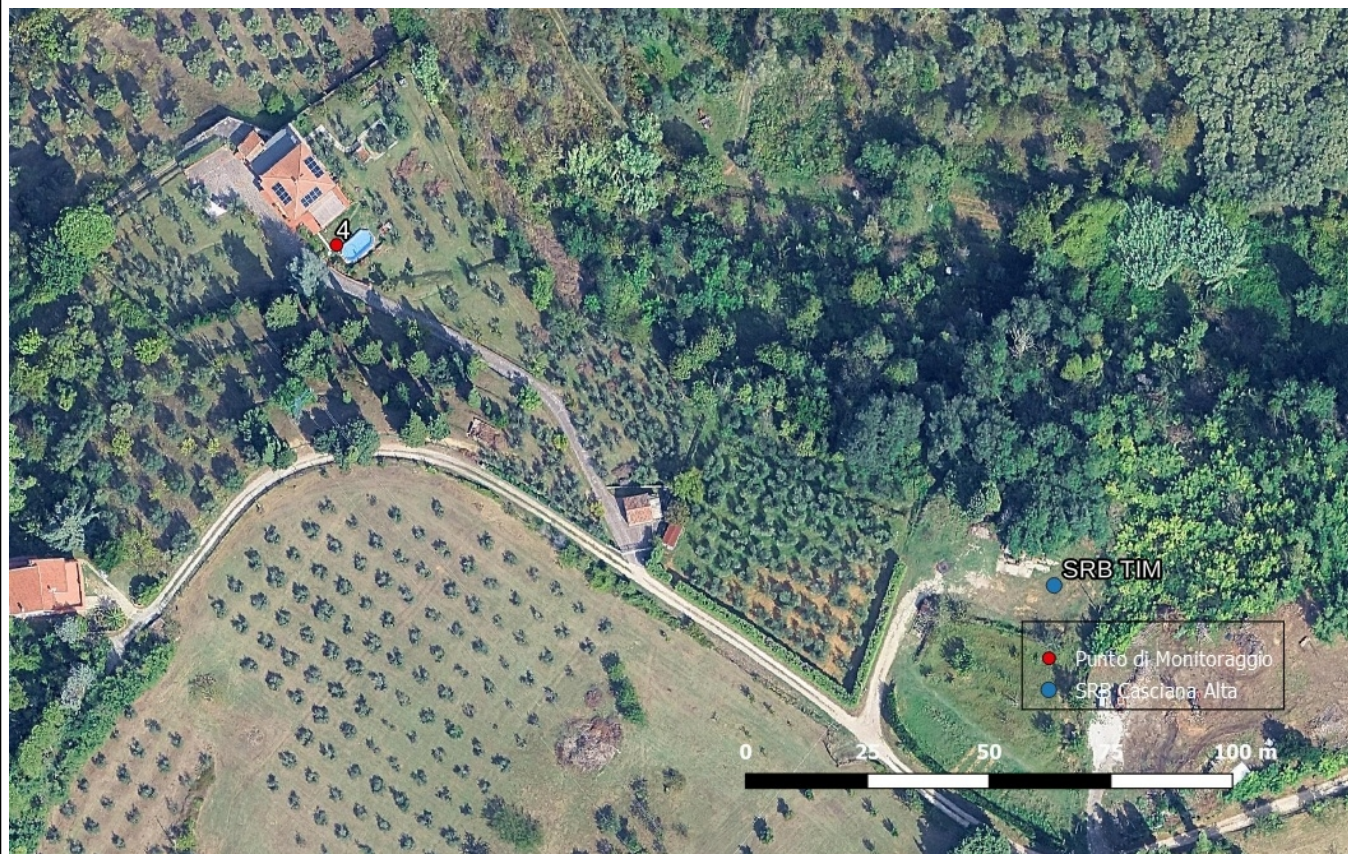
Settimana dal lunedì 05/05/2025 alla domenica 11/05/2025





**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.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".