

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


**Cliente:** Regione Toscana – Sett. Prot. Civile **Indirizzo:** Via Valdipesa, 3 - 50127 Firenze

**Programma ARPAT**

**Riferimento foglio di lavoro:** 2025-F/AVL-BL-04

**Classificazione:** PI.01.09.04/24.7

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

	<b>Comune</b>	Calci
	<b>Indirizzo</b>	Loc. Taneta, Monte Serra
	<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1625205 Y = 4844980
	<b>Quota (m s.l.m.)</b>	915
	<b>Gestore</b>	Vari DVBT Vari DAB Vari FM
	<b>Periodo di rilevamento</b>	dalle ore 12:00 del 07/08/2025 alle ore 12:40 del 14/08/2025
	<b>Note</b>	Impianti distribuiti su molteplici tralicci

**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 04/08/2025 alla domenica 10/08/2025

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	---	---	---	3,37	3,33	3,25	3,14
Massimo su 6 minuti	---	---	---	4,94	4,76	4,76	4,91
<b>Media sulle 24 ore</b>	---	---	---	---	<b>4,22</b>	<b>4,15</b>	<b>4,26</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 11/08/2025 alla domenica 17/08/2025

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	3,39	3,40	3,40	3,36	---	---	---
Massimo su 6 minuti	4,95	4,93	4,91	4,91	---	---	---
<b>Media sulle 24 ore</b>	<b>4,33</b>	<b>4,30</b>	<b>4,30</b>	---	---	---	---

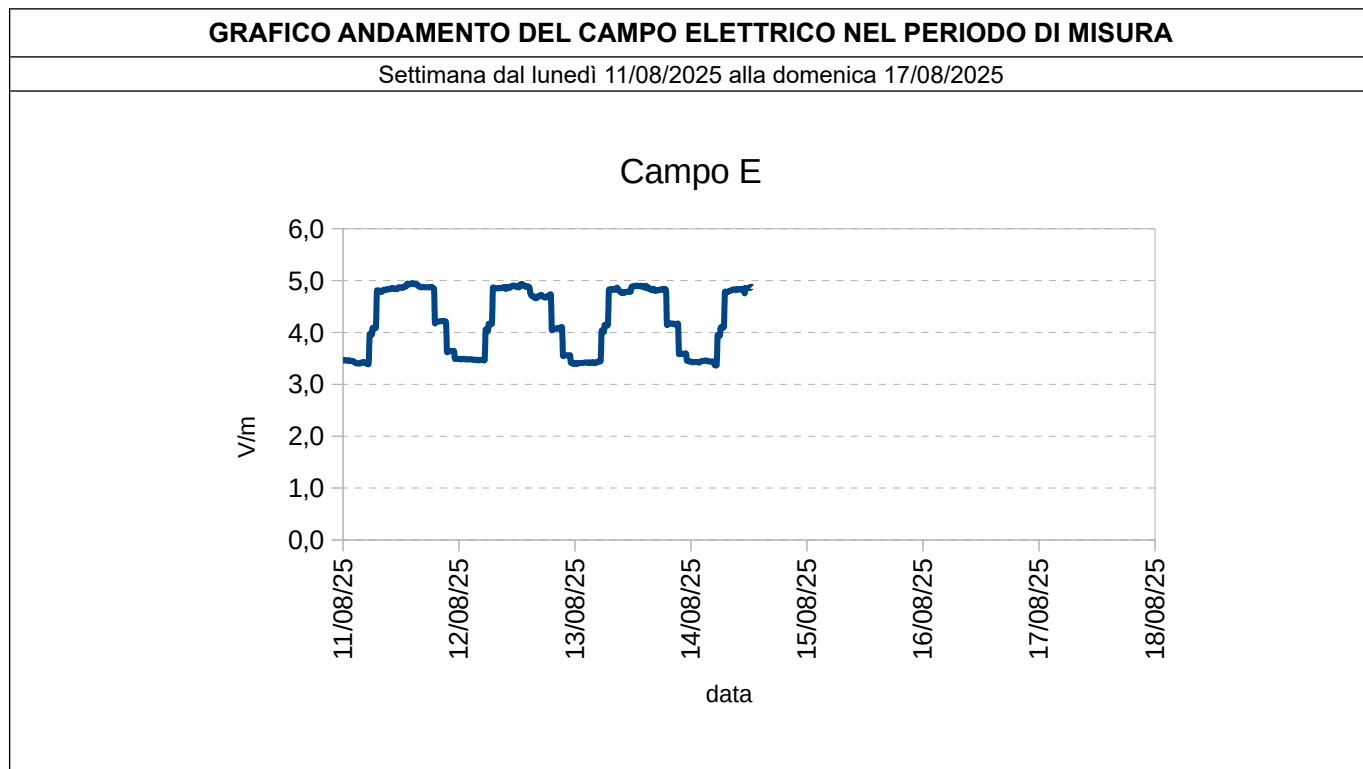
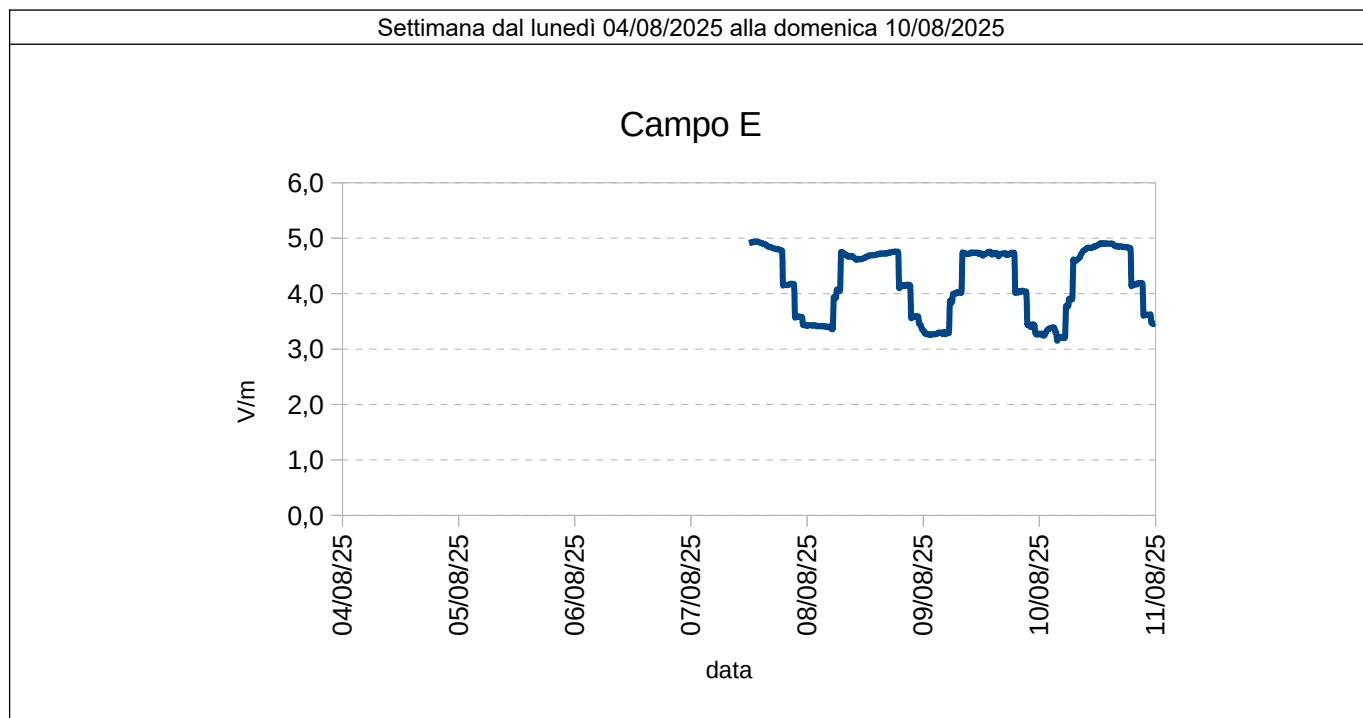
**[1] RIFERIMENTI NORMATIVI**

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 07 del RdP n° 2025-F/99.001/AVL-10 del 10/10/2025

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





**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 Barellini #	Dott. Giacomo Giusti #	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".