

Rapporto di prova n° 2025-F/MONBL/AVL-09 del 10/10/2025

pag. 1 di 4

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

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-09 del 10/10/2025

pag. 2 di 4

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 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
Media sulle 24 ore	---	---	---	---	4,22	4,15	4,26

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 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	---	---	---
Media sulle 24 ore	4,33	4,30	4,30	---	---	---	---

[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

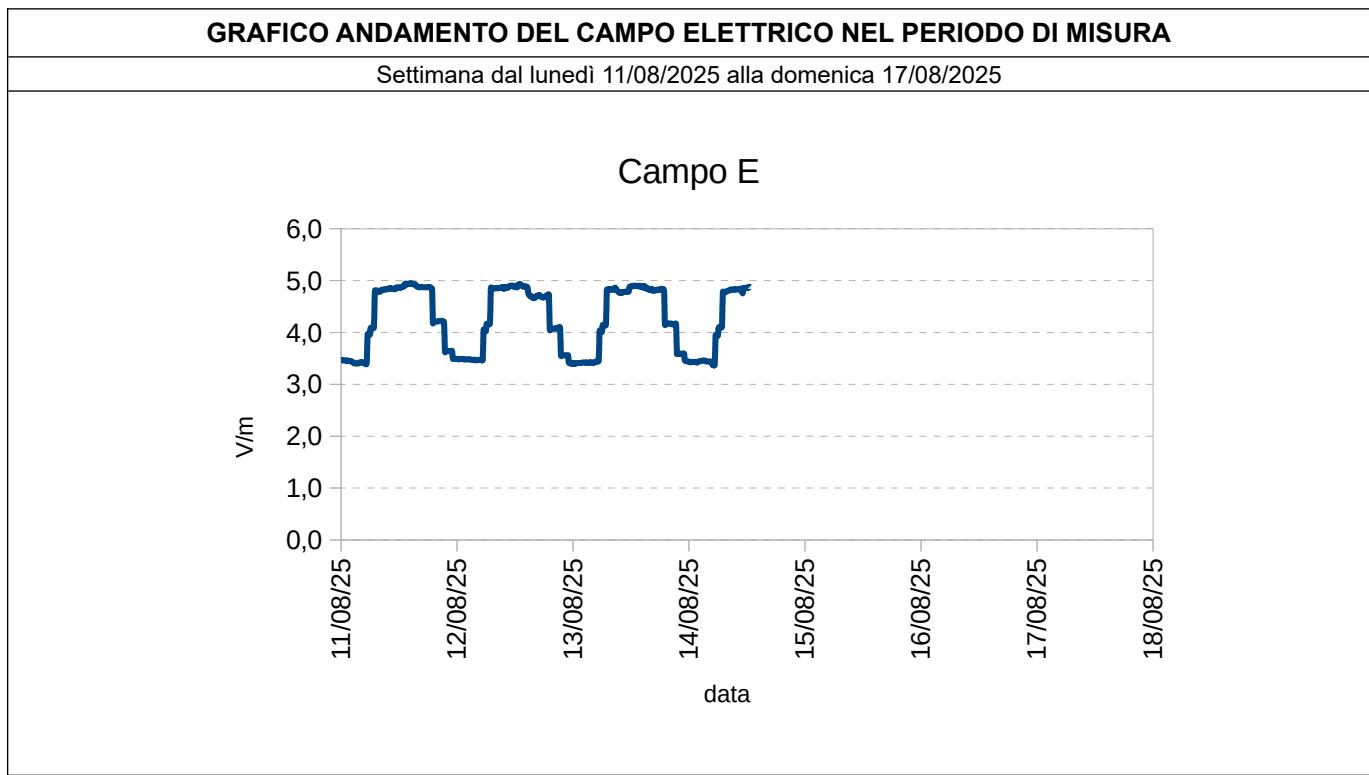
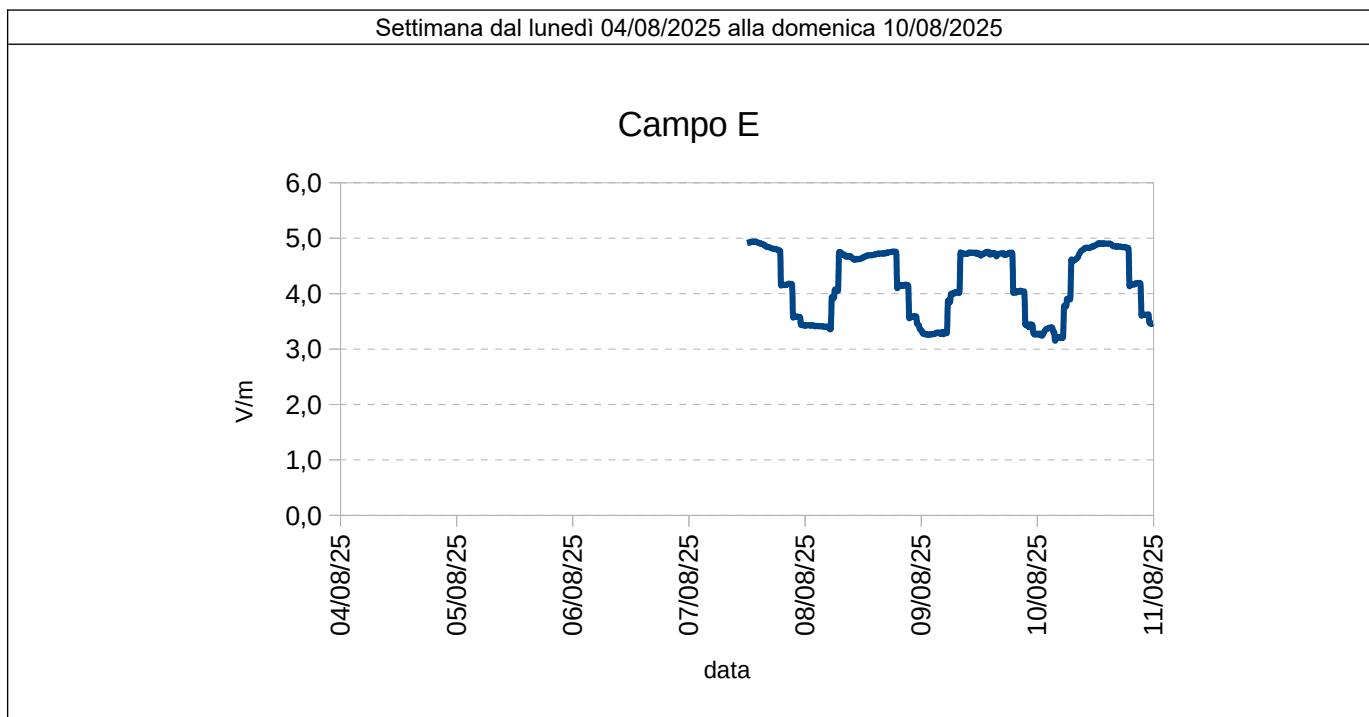
NOTE

(a) Punto di misura id 07 del RdP n° 2025-F/99.001/AVL-10 del 10/10/2025

Rapporto di prova n° 2025-F/MONBL/AVL-09 del 10/10/2025

pag. 3 di 4

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".