

**Rapporto di prova n° 2025-F/MONBL/AVL-05 del 17/09/2025**

**pag. 1 di 4**

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

**Cliente:** Comune di Cascina **Indirizzo:** Corso Matteotti, 90 - 56021 - Cascina

**Programma ARPAT**

**Riferimento foglio di lavoro:** 2025-F/AVL-BL-10

**Classificazione:** PI.01.09.09/77.3

<b>DESCRIZIONE DELLA POSTAZIONE DI MISURA <sup>(a)</sup></b>		
	<b>Comune</b>	Cascina
<b>Indirizzo</b>		via Palazzi Nord 35/B int 8, terrazza - 1° piano
<b>Coordinate</b> (Gauss-Boaga)	X = 1621383 Y = 4838468	
<b>Quota</b> (m s.l.m.)	6,3	
<b>Gestore</b>	Vodafone	
<b>Periodo di rilevamento</b>	dalle ore 17:30 del 30/06/2025 alle ore 11:40 del 08/07/2025	
<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-05 del 17/09/2025**

**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** <sup>[1]</sup>: valore di attenzione applicabile alla sola media sulle 24 ore

Settimana dal lunedì 30/06/2025 alla domenica 06/07/2025

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	0,33	0,34	0,33	0,34	0,35	0,35	0,34
Massimo su 6 minuti	0,49	0,48	0,49	0,48	0,50	0,50	0,51
<b>Media sulle 24 ore</b>	---	<b>0,41</b>	<b>0,42</b>	<b>0,42</b>	<b>0,43</b>	<b>0,43</b>	<b>0,42</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 07/07/2025 alla domenica 13/07/2025

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	0,33	0,34	---	---	---	---	---
Massimo su 6 minuti	0,50	0,45	---	---	---	---	---
<b>Media sulle 24 ore</b>	<b>0,41</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**

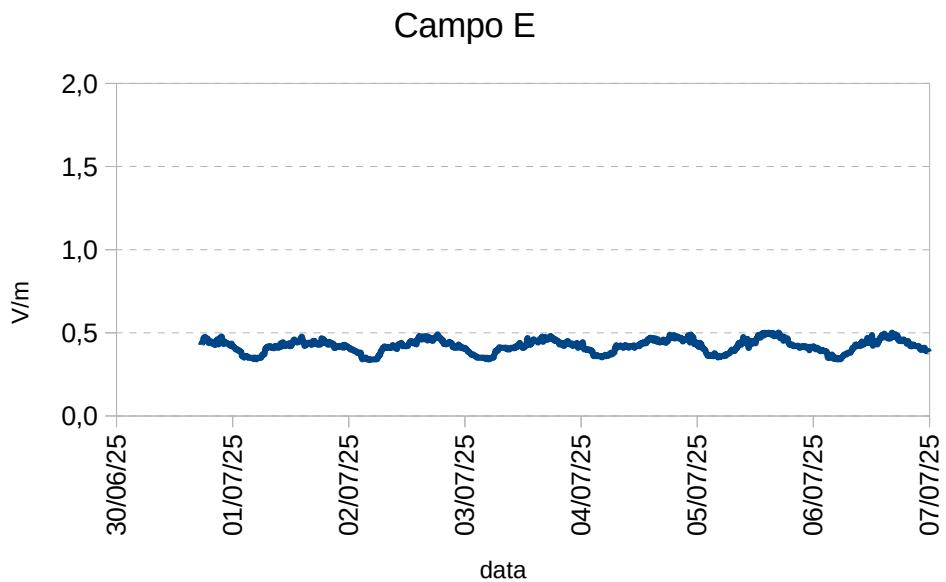
(a)	Punto di misura id 02 del RdP n° 2025-F/99.001/AVL-07 del 17/09/2025
-----	--

**Rapporto di prova n° 2025-F/MONBL/AVL-05 del 17/09/2025**

**pag. 3 di 4**

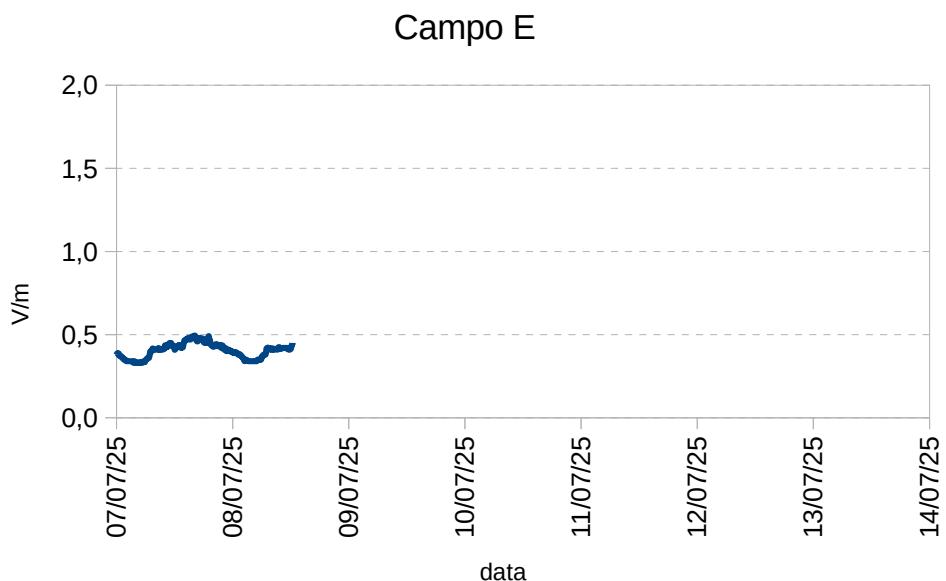
**Campo elettrico a banda larga a lungo termine**

Settimana dal lunedì 30/06/2025 alla domenica 06/07/2025



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

Settimana dal lunedì 07/07/2025 alla domenica 13/07/2025



**Rapporto di prova n° 2025-F/MONBL/AVL-05 del 17/09/2025**

**pag. 4 di 4**

**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".