

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

DESCRIZIONE DELLA POSTAZIONE DI MISURA ^(a)

| | | |
|--|------------------------------------|---|
|  | Comune | Cascina |
| | Indirizzo | via Palazzi Nord 35/A int 10, terrazza - 2° piano |
| | Coordinate (Gauss-Boaga) | X = 1621386 Y = 4838499 |
| | Quota (m s.l.m.) | 6,3 |
| | Gestore | Vodafone |
| | Periodo di rilevamento | dalle ore 11:30 del 11/07/2025 alle ore 18:50 del 18/07/2025 |
| | Note | 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 ^[1]: 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 | --- | --- | --- | --- | 2,66 | 2,13 | 2,10 |
| Massimo su 6 minuti | --- | --- | --- | --- | 3,41 | 3,31 | 3,29 |
| Media sulle 24 ore | --- | --- | --- | --- | --- | 2,78 | 2,79 |

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 14/07/2025 alla domenica 20/07/2025

| Giorni | Lunedì | Martedì | Mercoledì | Giovedì | Venerdì | Sabato | Domenica |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|--------|----------|
| Minimo su 6 minuti | 2,10 | 2,11 | 2,09 | 2,14 | 2,07 | --- | --- |
| Massimo su 6 minuti | 3,18 | 3,22 | 3,08 | 3,29 | 3,33 | --- | --- |
| Media sulle 24 ore | 2,74 | 2,77 | 2,70 | 2,75 | --- | --- | --- |

[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 14 del RdP n° 2025-F/99.001/AVL-07 del 17/09/2025

Campo elettrico a banda larga a lungo termine

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

Campo E

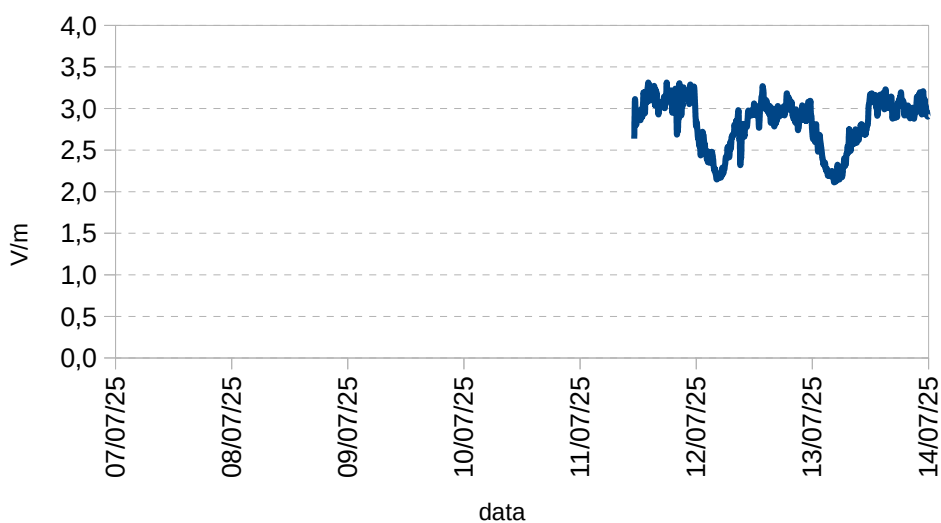
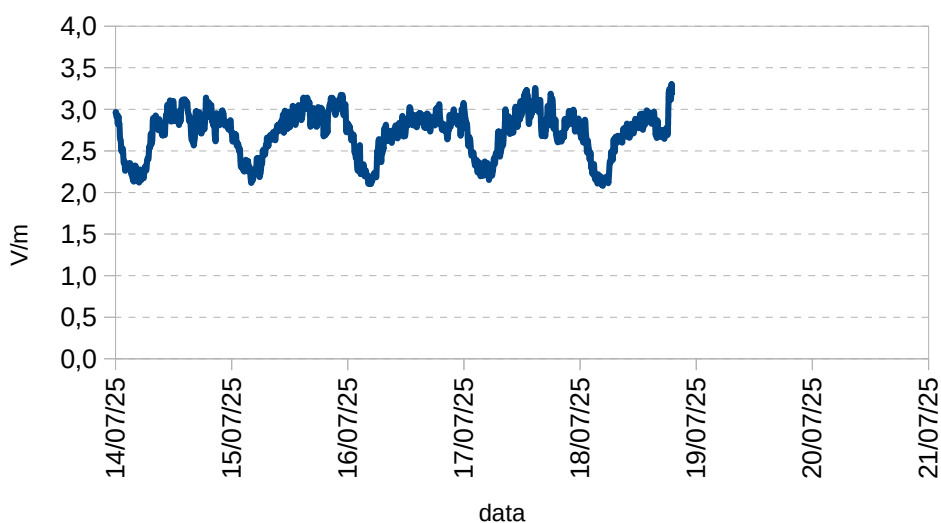


GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Settimana dal lunedì 14/07/2025 alla domenica 20/07/2025

Campo E



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".