

Campo elettrico a banda larga a lungo termine

Cliente: Comune di Pontedera **Indirizzo:** Corso Matteotti 37 56025 Pontedera (PI)

Programma ARPAT/

Riferimento foglio di lavoro: 2025-F/AVL-BL-14

Classificazione: PI.01.09.30/21.5

DESCRIZIONE DELLA POSTAZIONE DI MISURA ^(a)		
	Comune	Pontedera (PI)
	Indirizzo	Via Montevisi 34
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1632831 Y = 4834899
	Quota (m s.l.m.)	16,4
	Gestore	Wind Tre
	Periodo di rilevamento	dalle ore 12:30 del 24/09/2025 alle ore 15:20 del 02/10/2025
	Note	Antenne installate su singolo traliccio con mascheramento

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 22/09/2025 alla domenica 28/09/2025

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	---	---	0,53	0,46	0,48	0,45	0,45
Massimo su 6 minuti	---	---	0,61	0,59	0,59	0,61	0,61
Media sulle 24 ore	---	---	---	0,54	0,54	0,54	0,55

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 29/09/2025 alla domenica 05/10/2025

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	0,45	0,46	0,47	0,48	---	---	---
Massimo su 6 minuti	0,62	0,62	0,62	0,60	---	---	---
Media sulle 24 ore	0,54	0,54	0,56	---	---	---	---

[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

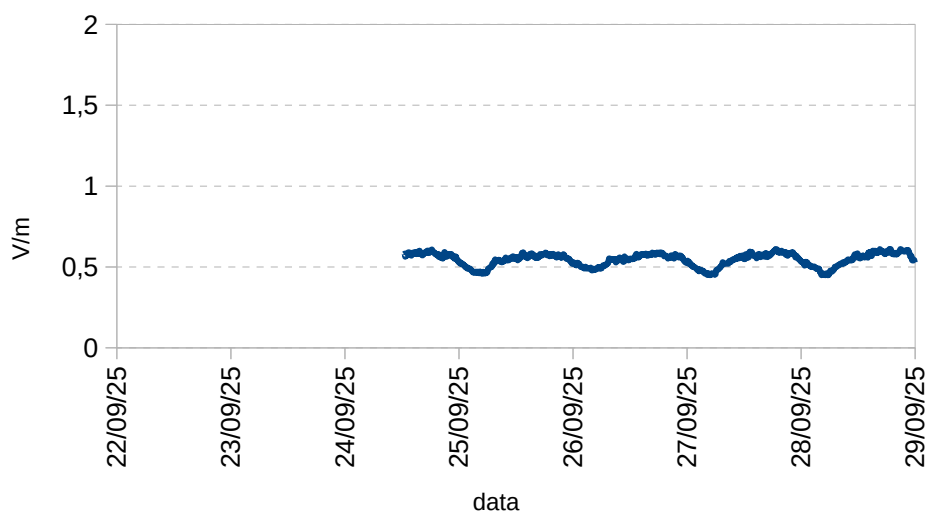
(a) Punto di misura id 1 del RdP n° 2025-F/99.001/AVL-12 del 27/11/2025

Campo elettrico a banda larga a lungo termine

GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

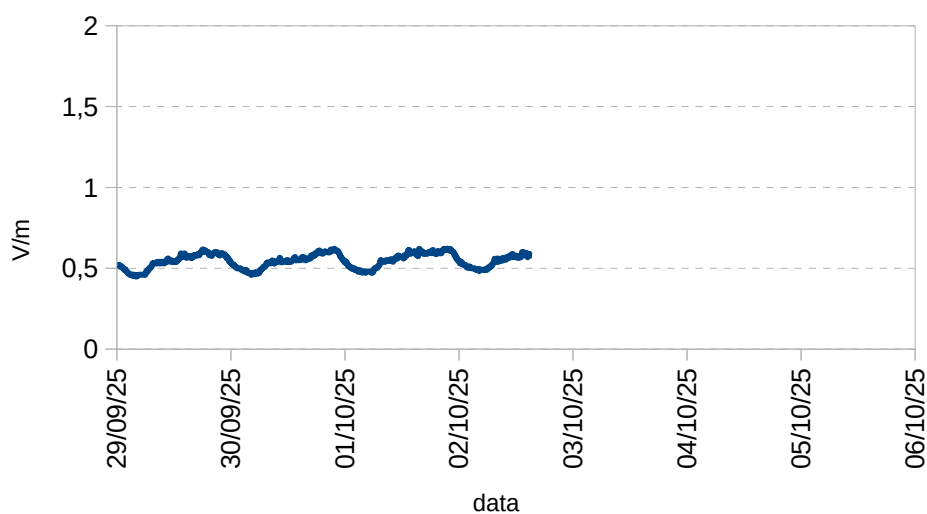
Settimana dal lunedì 22/09/25 alla domenica 28/09/25

Campo E



Settimana dal lunedì 29/09/25 alla domenica 05/10/25

Campo E



Campo elettrico a banda larga a lungo termine

CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEL PUNTO DI MISURA



ESECUZIONE PROVA Ing. Andrea Barellini #	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA Dott. Giacomo Giusti #	RESPONSABILE LABORATORIO CEM Il Dirigente Fisico Dr. 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".