


Campo elettrico a banda larga a lungo termine

Cliente: Comune di Pisa	Indirizzo: Palazzo Pretorio – Vicolo del Moro,2 - 56125 PISA.	Protocollo ARPAT: 65824 del 04/09/2023
Richiesta ENTE: Comune di Pisa		Protocollo Comune di Pisa
		Classifica: 06.09
		Fascicolo: 10.3/2017
Riferimento foglio di lavoro: 2023-F/AVL-BL-13		Classificazione: PI.01.09.27/11.16

DESCRIZIONE DELLA POSTAZIONE DI MISURA ^(a)

	Comune	Pisa
	Indirizzo	Via Cisanello. 161
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1614740 Y = 4840802
	Quota (m s.l.m.)	3,5
	Gestore	Vodafone Tim
	Periodo di rilevamento	dalle ore 17:05 del 26/10/2023 alle ore 17:55 del 06/11/2023
Note	Postazione individuata presso l'abitazione del richiedente le misure	

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: 0,5-100 V/m; frequenza 0,3 – 3000 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 inferiori sono contenuti entro i 3 dB (previsti dal punto 13.5.1 della norma CEI 211-7:2001 per valori inferiorio a 10 V/m; in particolare l'incertezza estesa U_E risulta:

- non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m
- 30% per valori di campo elettrico inferiori a 6 V/m (con un valore massimo di 1,8 V/m a 6 V/m)
- 32% per valori di campo elettrico tra 6-10 V/m (con un valore massimo di 3,2 V/m a 10 V/m)
- 37% per valori di campo elettrico tra 10-20 V/m (con un valore massimo di 7,4 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 PMM 8057F (inv. Tecnico 5769) dotato di sonda per campo elettrico EP-3B-01 (inv. Tec. 5770) - range 0.5-100 V/m; frequenza 100 kHz ÷ 3 GHz

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 23/10/2023 alla domenica 29/10/2023

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	---	---	---	1,01	0,57	0,60	0,59
Massimo su 6 minuti	---	---	---	1,24	1,22	1,25	1,45
Media sulle 24 ore	---	---	---	---	0,98	0,98	1,08

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 30/10/2023 alla domenica 05/11/2023

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	0,58	0,61	0,61	0,58	0,63	0,56	0,58
Massimo su 6 minuti	1,34	1,28	1,31	1,33	1,28	1,28	1,30
Media sulle 24 ore	1,04	1,00	1,00	1,01	1,05	1,00	1,04

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 06/11/2023 alla domenica 12/11/2023

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	0,60	---	---	---	---	---	---
Massimo su 6 minuti	1,29	---	---	---	---	---	---
Media sulle 24 ore	---	---	---	---	---	---	---

Campo elettrico a banda larga a lungo termine

GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Settimana dal lunedì 23/10/2023 alla domenica 29/10/2023

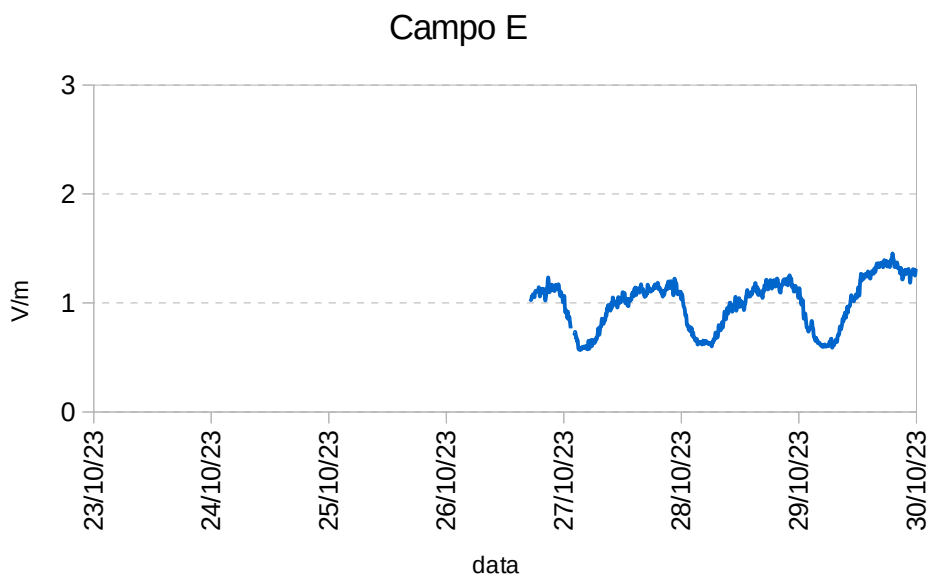
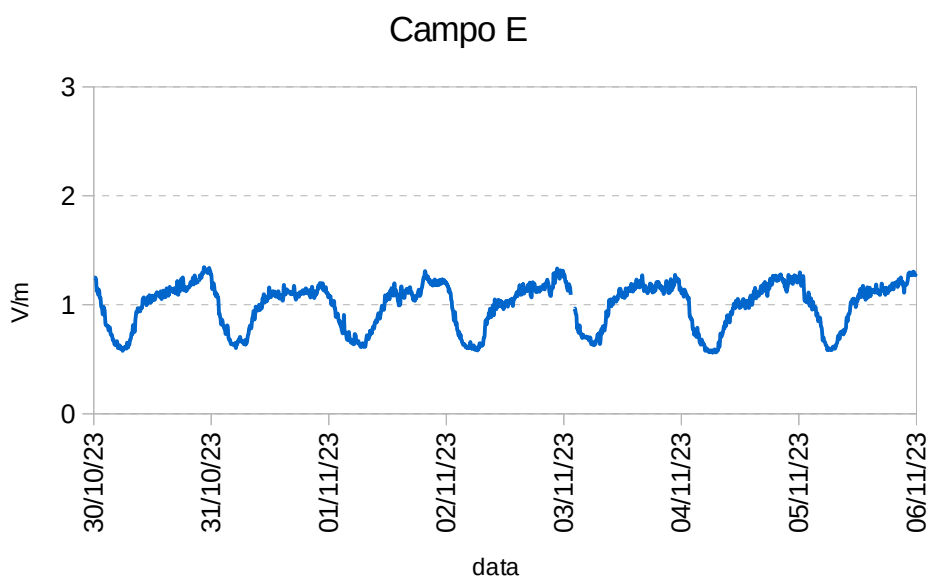


GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

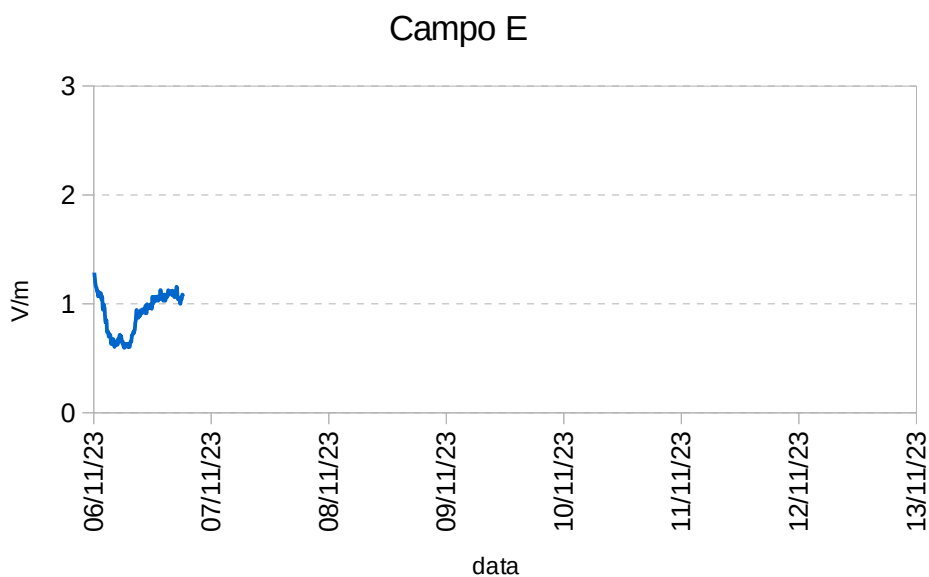
Settimana dal lunedì 30/10/2023 alla domenica 05/11/2023



Campo elettrico a banda larga a lungo termine

GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Settimana dal lunedì 06/11/2023 alla domenica 12/11/2023



[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): 6 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) 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

NOTE

(a) Punto di misura id 09 del RdP n° 2023-F/99.001/AVL-14 del 15/12/2023

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. Alberto Maria Silvi #

RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI

Dott.ssa Barbara Bracci #

§ 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".