

Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

Cliente: Comune di Pisa **Indirizzo:** Palazzo Pretorio, Vicolo del Moro 2, Pisa
Programma ARPAT

Riferimento foglio di lavoro: 2018-F_AVL-BL-12

Classificazione: PI.01.09.27/190.6
PI.01.09.27/201.4

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI



Comune	Pisa
Indirizzo	Via Litoranea - Marina di Pisa
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1603502 Y = 4834299
Gestore	Tim Vodafone
Quota (m s.l.m.)	2,9
Periodo di rilevamento	dalle ore 13:00 del 04/07/2018 alle ore 12:20 del 11/07/2018
Note	Impianto Tim installato su carrabile provvisorio Impianto Vodafone ancorato sulla copertura dell'edificio di via Litoranea 5 Punto di monitoraggio: Giardino abitazione al civico 7 di Via Litoranea (punto n.7 RdP 2018-F/99.001/AVL-13 del 30/08/2018)

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 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
- 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)

Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Sistema di monitoraggio PMM 8057F (inv. Tencico 5769) dotato di sonda per campo elettrico EP-3B-01 (inv. Tec. 5770) - range 0.5-100 V/m; frequenza 0,1-3000 MHz

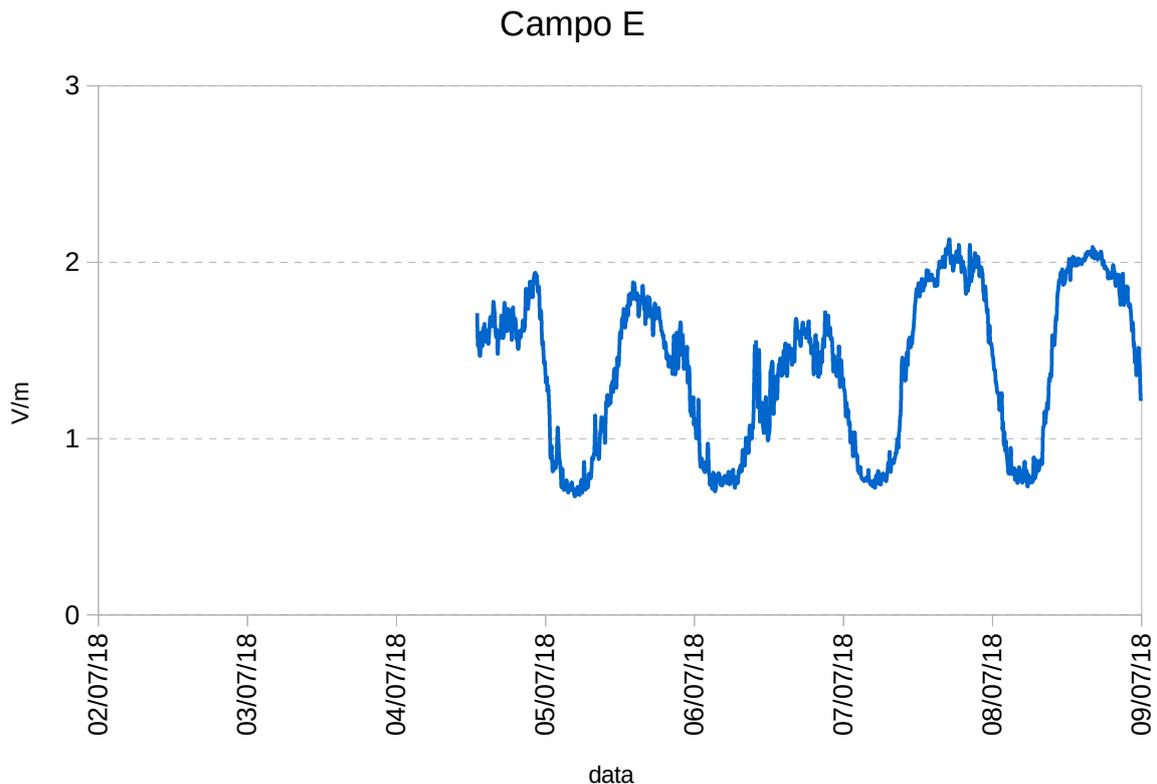
**VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)
 TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1]: valore di attenzione**

Settimana da: **lunedì 02/07/2018** a: **domenica 08/07/2018**

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	--	--	1,43	0,67	0,70	0,73	0,74
Massimo su 6 minuti	--	--	1,94	1,88	1,70	2,13	2,09
Media sulle 24 ore	--	--	--	1,34	1,24	1,56	1,59

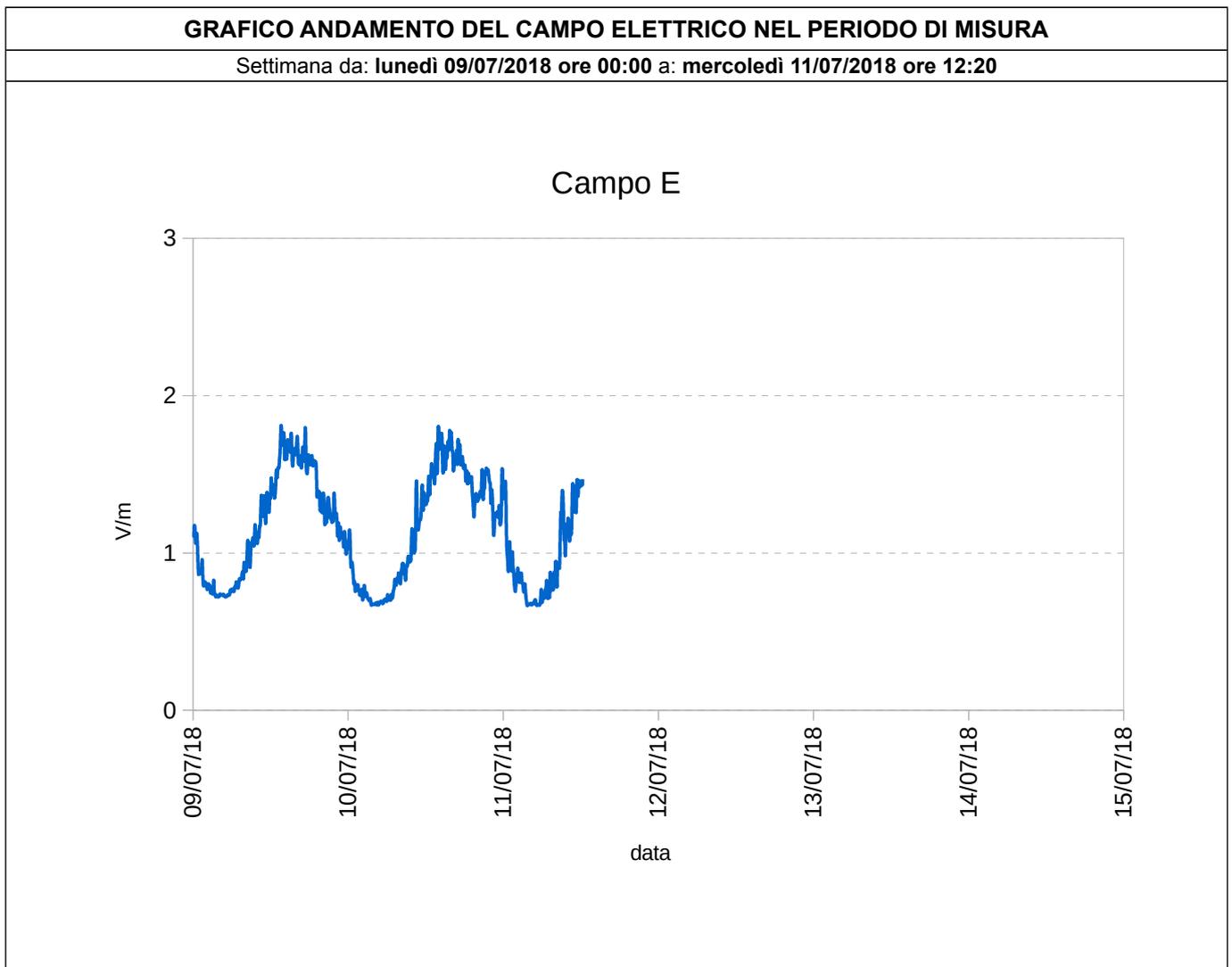
GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Misure da: **mercoledì 04/07/2018** ore 13:00 a: **domenica 08/07/2018** ore 23:59



Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m) TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1] : valore di attenzione							
Settimana da: lunedì 09/07/2018 a: domenica 15/07/2018							
Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	0,72	0,67	0,67	--	--	--	--
Massimo su 6 minuti	1,80	1,79	1,47	--	--	--	--
Media sulle 24 ore	1,23	1,23	--	--	--	--	--



Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

[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

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



ESECUZIONE PROVA	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Ing. Andrea Barellini *	Dott. Alberto Maria Silvi*	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.