

Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

Cliente: Comune di Pontedera **Indirizzo:** Corso Matteotti 37 56025 Pontedera (Pisa)
Richiesta (Ente): Comune di Pontedera **Protocollo:** 73564 del 03/10/2019
Riferimento foglio di lavoro: 2019-F/AVL-BL-16 **Classificazione:** PI.01.09.30/1.8
PI.01.09.30/24.8

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI



Comune	Pontedera
Indirizzo	Via Niccolaioni, 5 c/o Centrale Telecom Italia - Pontedera
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1631106 Y = 4834735
Gestore	Tim Vodafone
Quota (m s.l.m.)	13,6
Periodo di rilevamento	1° sessione dalle ore 15:00 del 15/10/2019 alle ore 14:30 del 23/10/2019 2° sessione dalle ore 16:00 del 25/10/2019 alle ore 18:30 del 28/10/2019
Note	Punto di monitoraggio 1° sessione: giardino abitazione via Santa Lucia Nord (punto n.2 RdP 2019-F/99.001/AVL-17 del 29/11/2019) Punto di monitoraggio 2° sessione: giardino via di Ponte Viarello 16 (punto n.7 RdP 2019-F/99.001/AVL-17 del 29/11/2019)

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

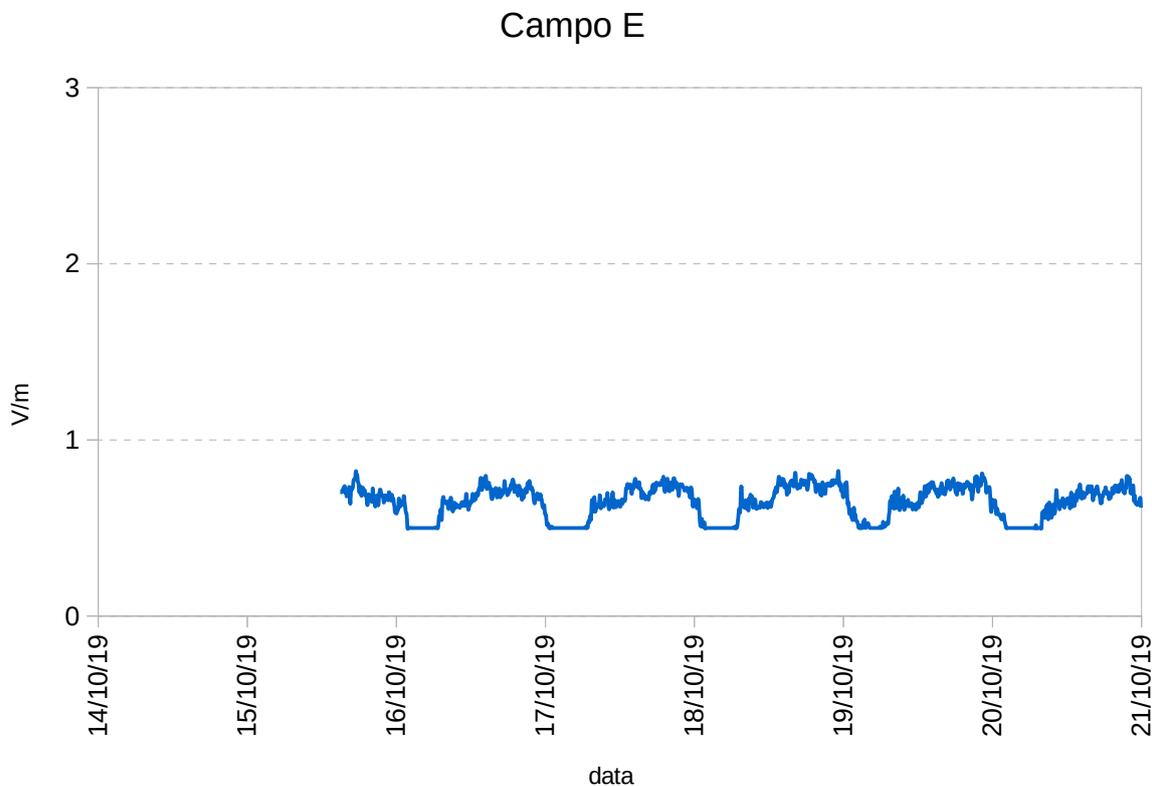
**VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)
 TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1]: valore di attenzione**

Settimana da: **lunedì 14/10/2019** a: **domenica 20/10/2019**

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	--	0,59	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Massimo su 6 minuti	--	0,82	0,80	0,79	0,82	0,87	0,79
Media sulle 24 ore	--	--	0,65	0,65	0,66	0,66	0,63

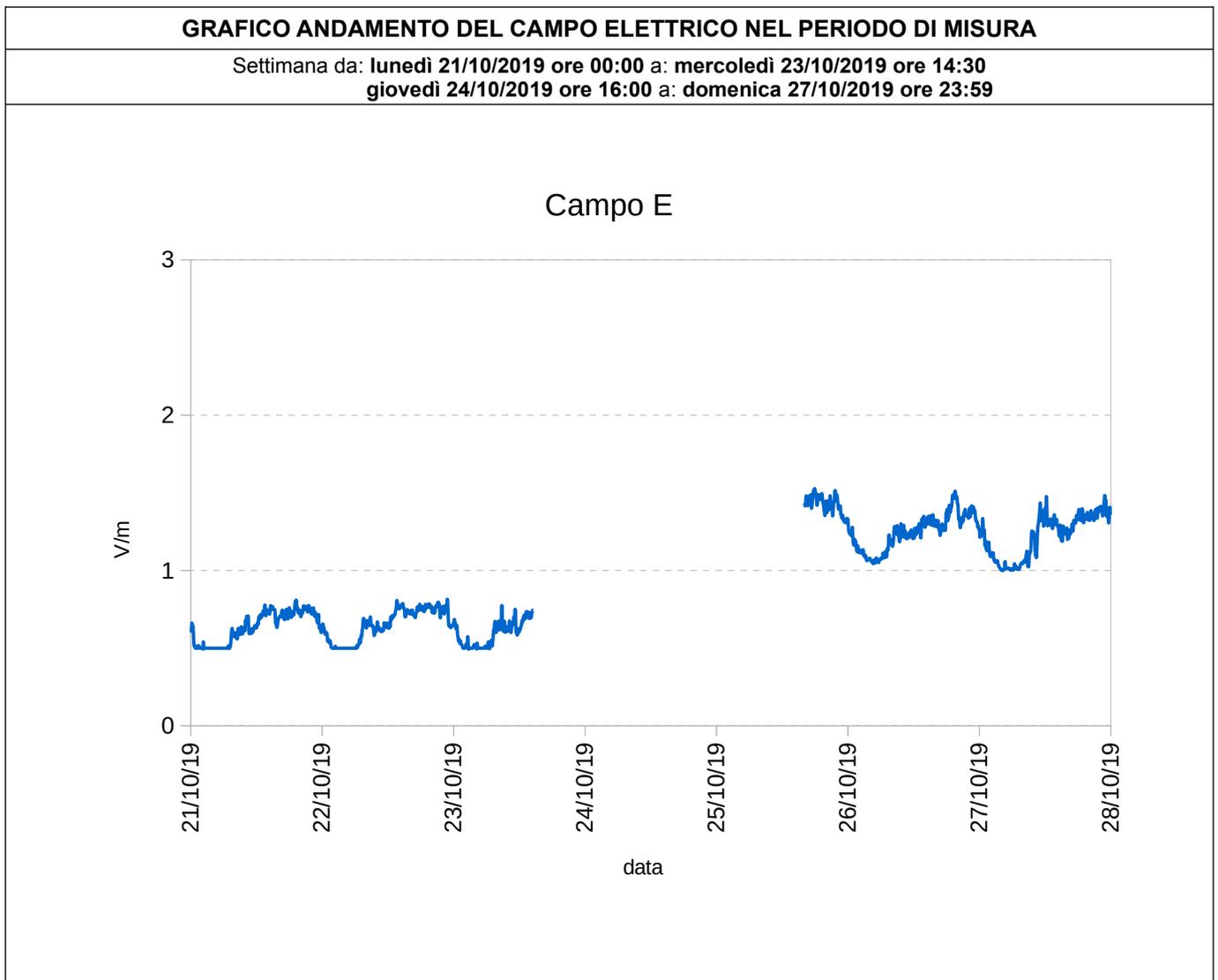
GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Misure da: **martedì 15/10/2019** ore 15:00 a: **domenica 20/10/2019** ore 23:59



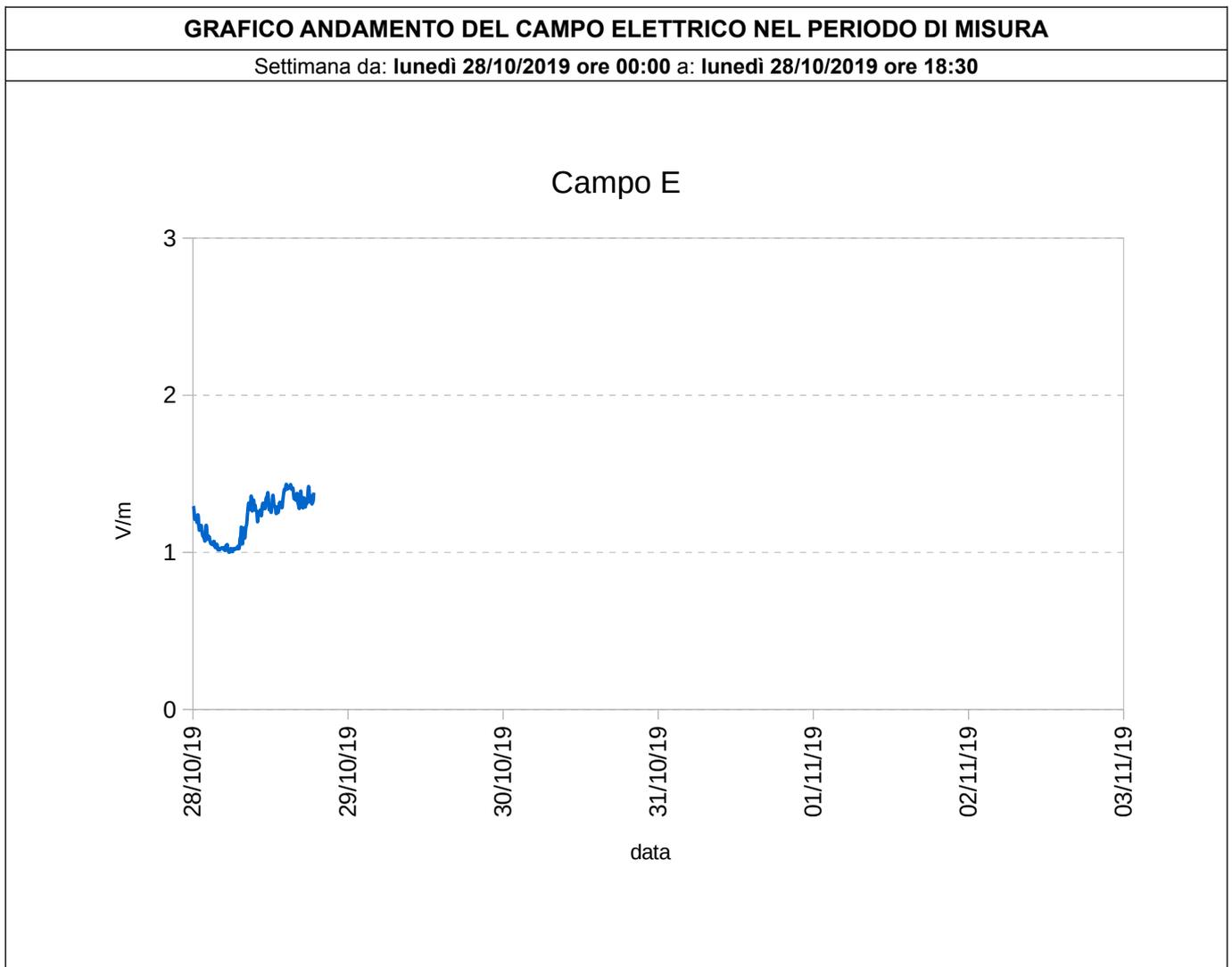
Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine

VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)							
TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1] : valore di attenzione							
Settimana da: lunedì 21/10/2019 a: domenica 27/10/2019							
Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	< 0,50	< 0,50	< 0,50	--	1,31	1,04	1,00
Massimo su 6 minuti	0,81	0,81	0,78	--	1,53	1,51	1,48
Media sulle 24 ore	0,64	0,66	--	--	--	1,25	1,23



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 28/10/2019 a: domenica 03/11/2019							
Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	1,00	--	--	--	--	--	--
Massimo su 6 minuti	1,43	--	--	--	--	--	--
Media sulle 24 ore	--	--	--	--	--	--	--



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 *

* Documento informatico sottoscritto con firma elettronica ai sensi dell'art. 21 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.