

**Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine**

<b>Cliente:</b> Comune di Massa	<b>Indirizzo:</b> Via Porta Fabbrica, 1 54100 Massa
<b>Programma ARPAT</b>	<b>Protocollo:</b>
<b>Riferimento foglio di lavoro:</b> 2018-F/AVL-BL-17	<b>Classificazione:</b> MS.01.09.11/47.3 MS.01.09.11/94.4

**DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI**



<b>Comune</b>	Massa
<b>Indirizzo</b>	Via E. Mattei, 102
<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1589735 Y = 4874279
<b>Gestore</b>	Tim Wind Tre
<b>Quota (m s.l.m.)</b>	5
<b>Periodo di rilevamento</b>	dalle ore 13:30 del 11/12/2018 alle ore 12:10 del 17/12/2018
<b>Note</b>	Impianti collocati su 2 sostegni distinti  Punto di monitoraggio: Terrazza civico 123 di via S. Giuseppe Vecchio (punto n.2 RdP 2018-F/99.001/AVL-17 del 20/12/2018)

**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

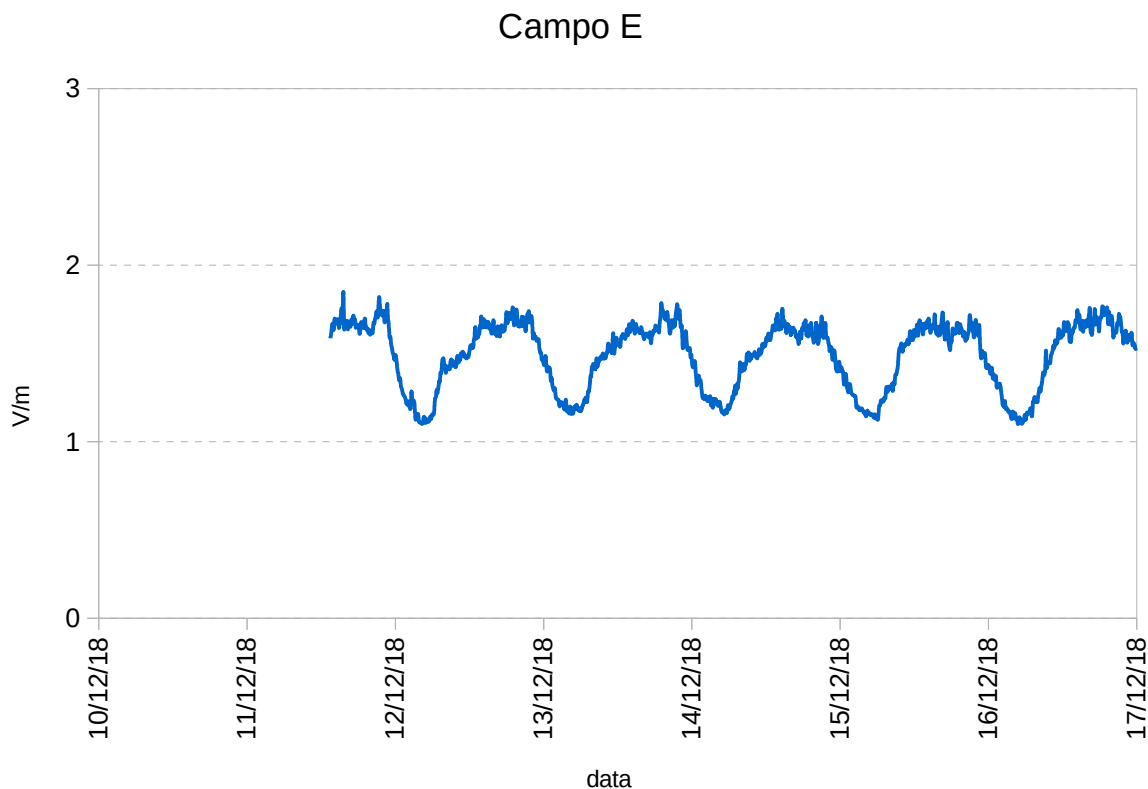
**VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)  
 TIPO DI LIMITE APPLICABILE <sup>[1]</sup>: valore di attenzione**

Settimana da: **lunedì 10/12/2018** a: **domenica 16/12/2018**

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	--	1,47	1,10	1,16	1,16	1,12	1,10
Massimo su 6 minuti	--	1,85	1,76	1,78	1,74	1,73	1,77
<b>Media sulle 24 ore</b>	--	--	<b>1,49</b>	<b>1,50</b>	<b>1,48</b>	<b>1,48</b>	<b>1,49</b>

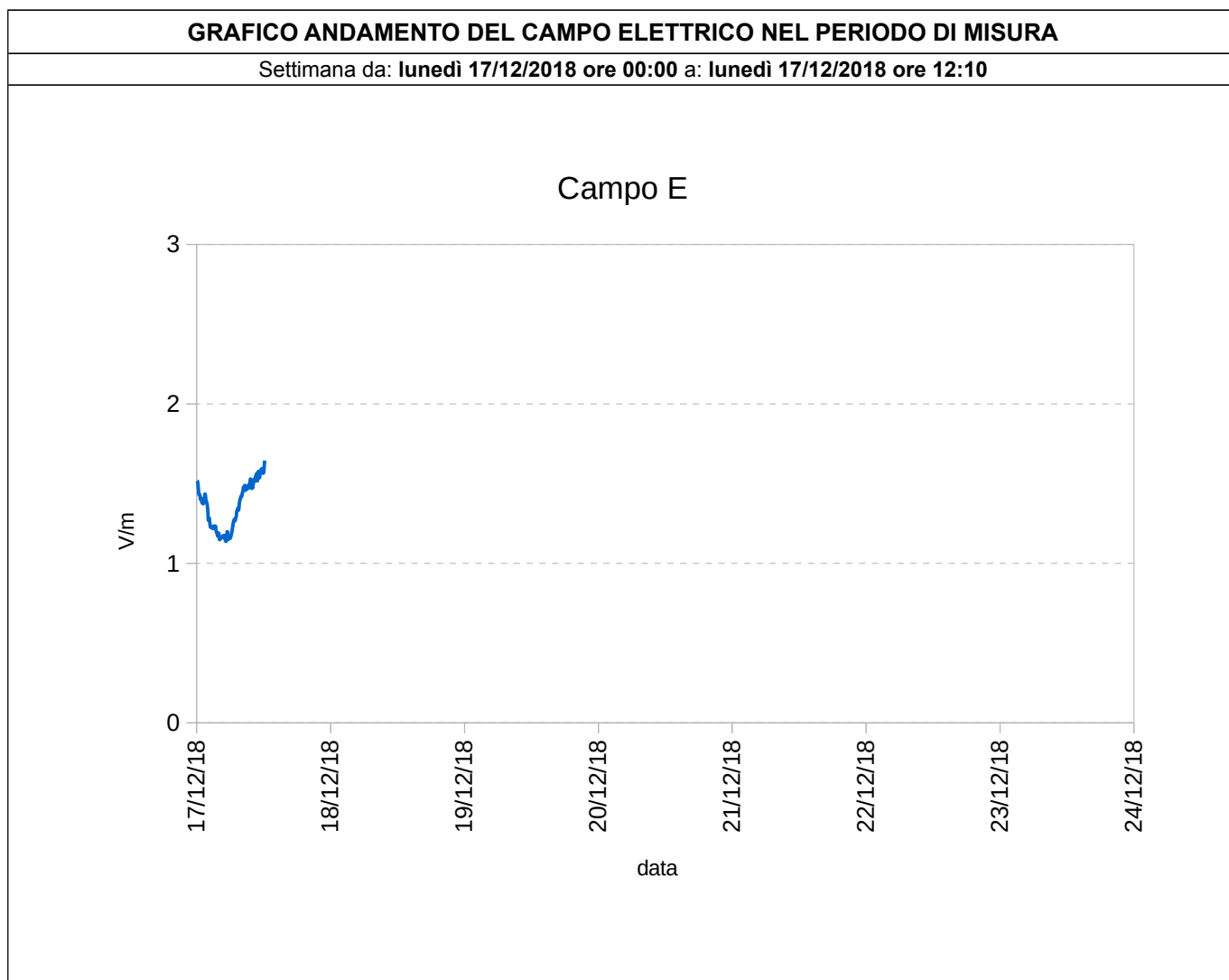
**GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA**

Misure da: **martedì 11/12/2018** ore 13:30 a: **domenica 16/12/2018** ore 23:59



**Campo elettrico a banda larga – misura a lungo termine**

VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m) TIPO DI LIMITE APPLICABILE <sup>[1]</sup> : valore di attenzione							
Settimana da: lunedì 17/12/2018 a: domenica 23/12/2018							
Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	1,14	--	--	--	--	--	--
Massimo su 6 minuti	1,65	--	--	--	--	--	--
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 *

\* 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.