

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

**Cliente:** Comune di Pisa **Indirizzo:** Via degli Uffizi, 1

**Richiesta (Ente):** Comune di Pisa

**Riferimento foglio di lavoro:** 2020-F/AVL-BL-01

**Protocollo:** n.3651 del 20/01/2020

**Classificazione:** PI.01.09.27/205.5

**DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI**



<b>Comune</b>	Pisa
<b>Indirizzo</b>	Via C. Colombo n.45
<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1612870 Y = 4840529
<b>Gestore</b>	ILIAD
<b>Quota (m s.l.m.)</b>	3
<b>Periodo di rilevamento</b>	dalle ore 19:15 del 28/02/2020 alle ore 17:40 del 06/03/2020
<b>Note</b>	Punto di monitoraggio: terrazza abitazione 5° piano via Colombo 57 (punto n.9 RdP 2020-F/99.001/AVL-02 del 20/03/2019)

**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. 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**

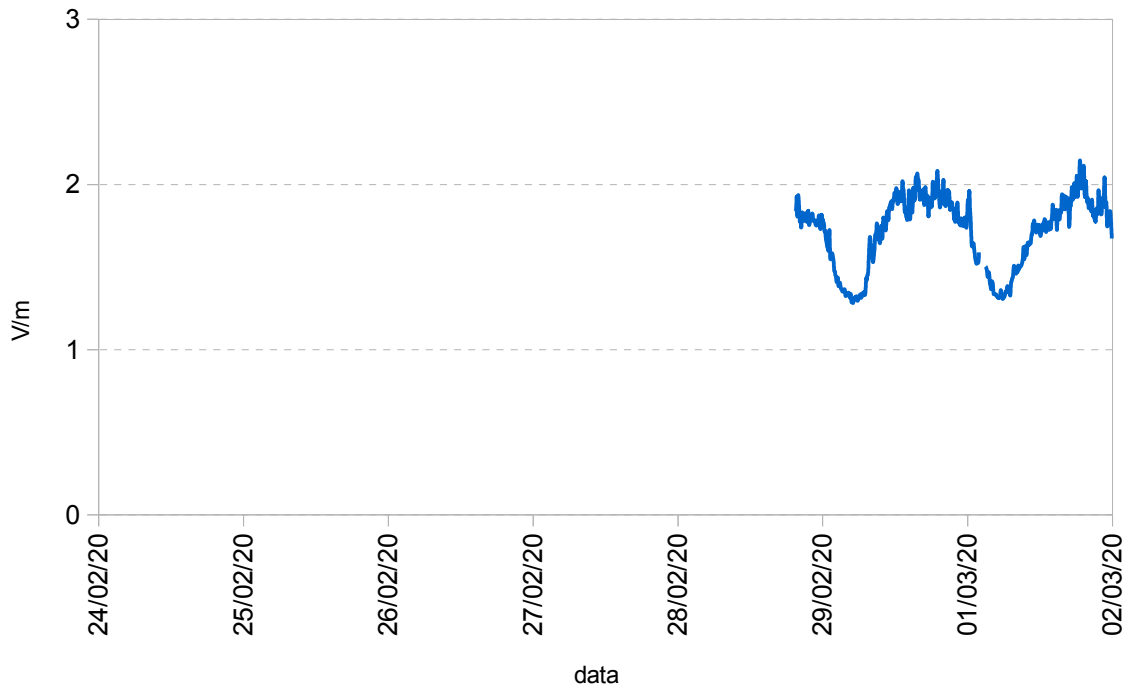
Settimana da: **lunedì 24/02/2020** a: **domenica 01/03/2020**

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	--	--	--	--	1,73	1,28	1,31
Massimo su 6 minuti	--	--	--	--	1,92	2,08	2,14
<b>Media sulle 24 ore</b>	--	--	--	--	--	<b>1,73</b>	<b>1,71</b>

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

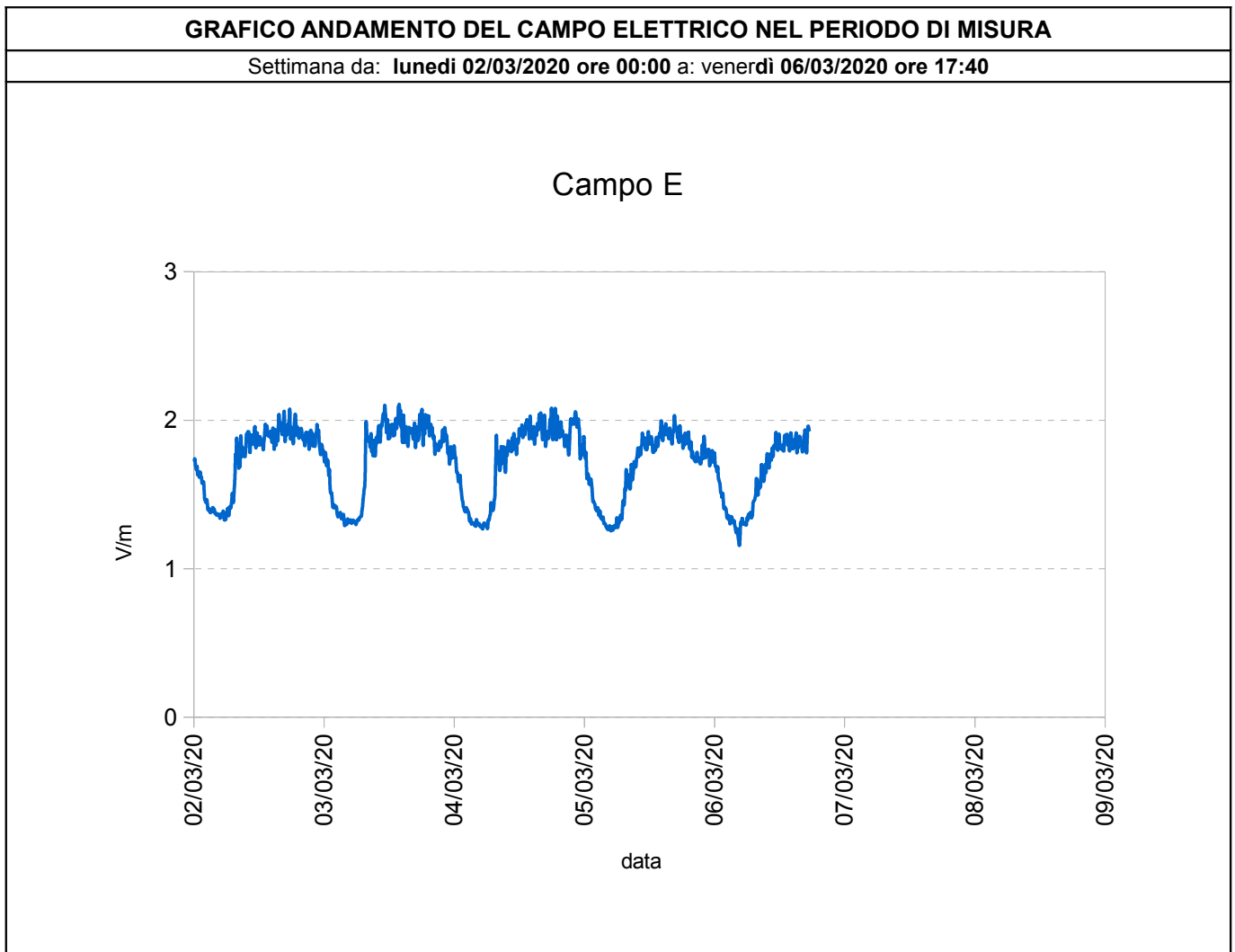
Misure da: **venerdì 28/02/2020** ore 19:15 a: **domenica 01/03/2020** ore 23:59

Campo E



**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 02/03/2020 a: domenica 08/03/2020							
Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	1,33	1,29	1,27	1,26	1,16	--	--
Massimo su 6 minuti	2,07	2,10	2,07	2,03	1,96	--	--
<b>Media sulle 24 ore</b>	<b>1,76</b>	<b>1,77</b>	<b>1,76</b>	<b>1,70</b>	--	--	--



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

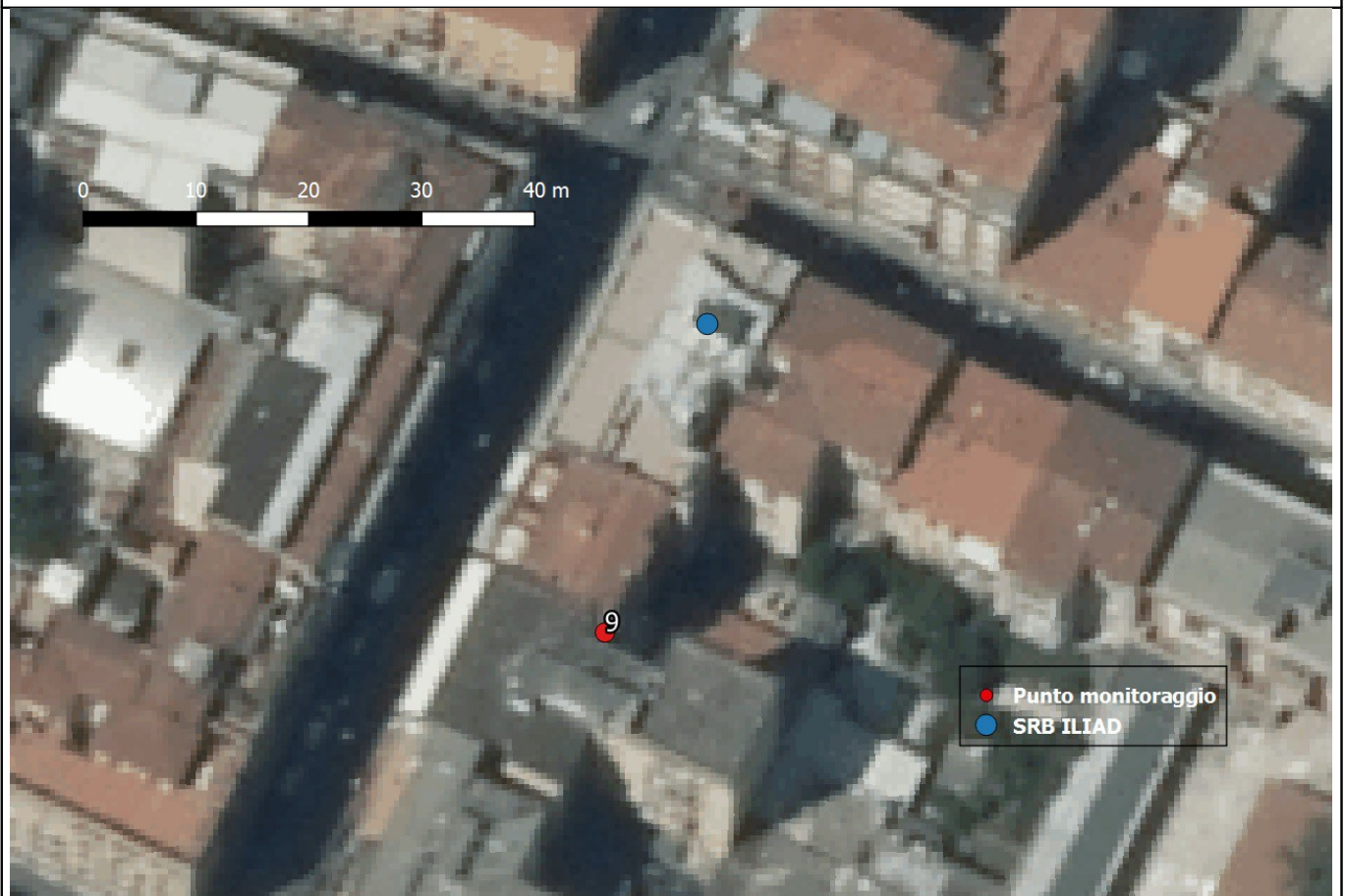
**[1] RIFERIMENTI NORMATIVI**

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.