

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Lucca **Indirizzo:** Via Santa Giustina 6 - Palazzo Orsetti

Programma ARPAT:
Riferimento foglio di lavoro: 2019-F/AVL-BL-20

Classificazione: LU.01.09.18/228.5

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI



Comune	Lucca
Indirizzo	Via Gaetano Luporini - c/o parcheggio
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1619637 Y = 4855172
Quota (m s.l.m.)	14,3
Gestore	Iliad
Note	Antenne collocate su singolo palo

METODO DI PROVA

CEI 211-7:2001 + CEI 211-7/C:2010 + CEI 211-7/E:2013 + 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: 0,3-100 V/m; frequenza 10 ÷ 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 il confronto diretto con i limiti). In particolare l'incertezza estesa U_E risulta:

Campo elettrico a banda larga

non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m

- 23% per valori di campo elettrico inferiori a 5,6 V/m (con un valore massimo di 1,4 V/m a 5,6 V/m)
- 25% per valori di campo elettrico tra 5,6-9,4 V/m (con un valore massimo di 2,5 V/m a 9,4 V/m)
- 31% per valori di campo elettrico tra 9,4-18,8 V/m (con un valore massimo di 6,2 V/m a 18,8 V/m)
- 37% per valori di campo elettrico tra 19,4-94 V/m (con un massimo di 37 V/m a 94 V/m)

La temperatura durante le misure è risultata pari a

4,9°C alle ore 10:15 e 9,3°C alle ore 14:30 del 11/12/2019

(come da stazione meteo rete regionale [Lucca (Orto Botanico) - Lucca (LU) – Codice TOS02000512 • 730151 • 512])

I valori di incertezza di cui sopra sono validi nel range di temperatura ambientale 0° ÷ 40°C; le condizioni ambientali durante le misure sono state conformi a quanto previsto dal § 13.5.1 della norma CEI 211-7 (assenza di precipitazioni e temperatura ambientale compresa tra -10°C e 40°C, intervallo di buon funzionamento dichiarato dal costruttore per il misuratore di campo PMM 8053).

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Misuratore PMM 8053B (Inv. Tec. 3664) dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 3671) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) e ripetitore ottico PMM mod. OR03 (Inv. Tec. 3663) - certificato di taratura n. 808049055E del 28/08/2018 LAT n.008

[1] RIFERIMENTI NORMATIVI

limite di esposizione (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6'

valore di attenzione (art. 3 comma 2 DPCM 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 DPCM 08/07/2003) : 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

Campo elettrico a banda larga

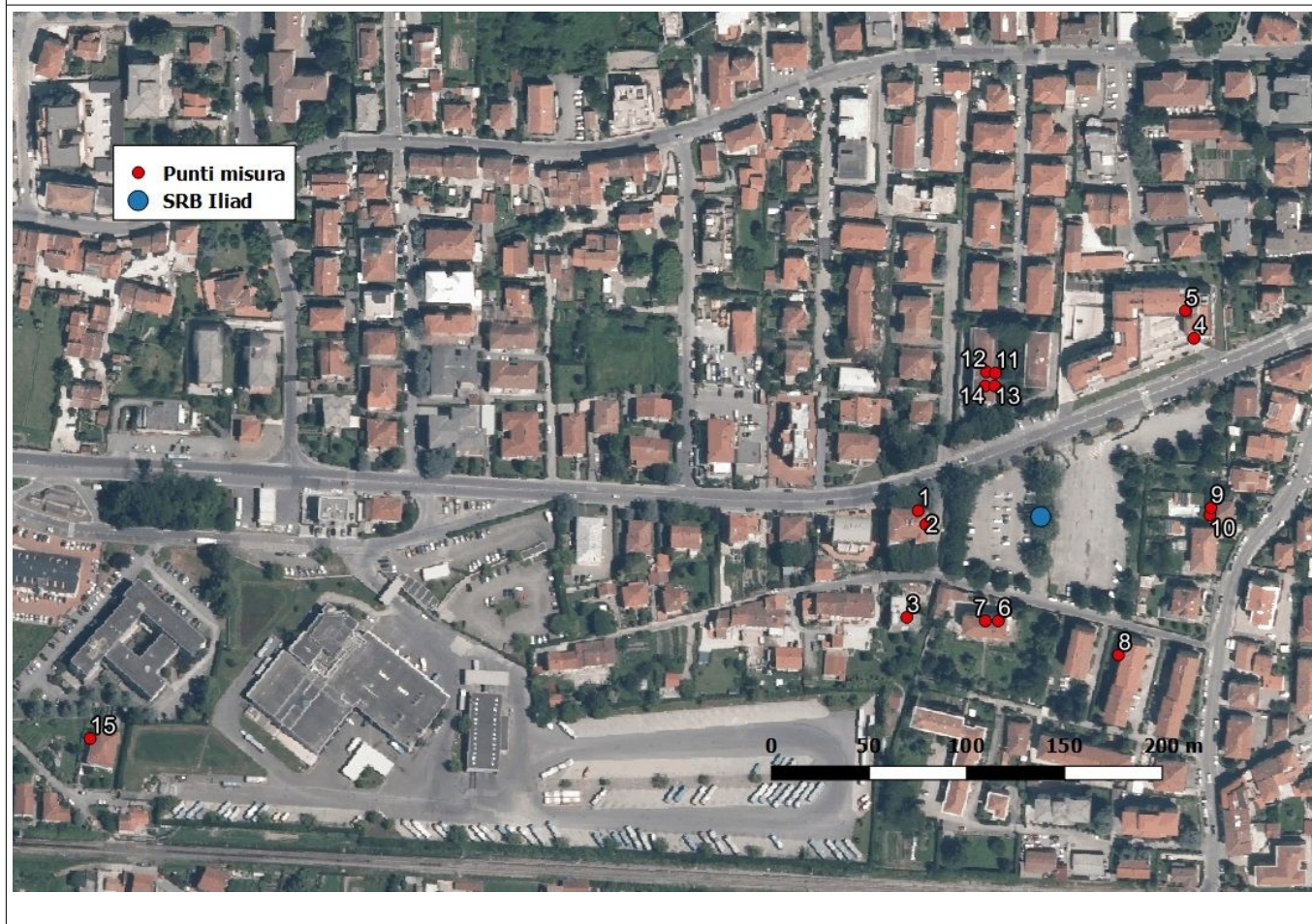
MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)						
DATA: 11-12-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	10:32÷10:38	viale Luporini 633	terrazza - 4° piano	0,36	Valore di attenzione	
2	11:00÷11:06	viale Luporini 633	studio - 4° piano	0,64	Valore di attenzione	
3	11:28÷11:34	via per corte Puccetto 147	soggiorno - 2° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a)
4	11:43÷11:49	via Luporini 454/C	terrazza - 3° piano	0,90	Valore di attenzione	
5	11:58÷12:04	via Luporini 454/C	terrazza lato est - 3° piano	0,78	Valore di attenzione	
6	12:15÷12:21	via per corte Puccetto 115	studio - 2° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a)
7	12:21÷12:27	via per corte Puccetto 115	camera matrimoniale - 2° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a)
8	12:40÷12:46	via per corte Puccetto 25	terrazza - 3° piano	0,52	Valore di attenzione	
9	12:50÷12:56	via San Donato 256	mansarda - 2° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a)
10	13:10÷13:16	via San Donato 256	cucina - 1° piano	0,45	Valore di attenzione	
11	13:55÷13:58	via Luporini 576/B	terrazza - 2° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a)
12	14:00÷14:03	via Luporini 576/B	soggiorno - 2° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a)
13	14:08÷14:11	via Luporini 576/A	terrazza - 2° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a)
14	14:11÷14:14	via Luporini 576/A	soggiorno - 2° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a)
15	14:31÷14:34	via Vecchia II 172	terrazza - 1° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a)

NOTE

(a) Valore al di sotto del fondo strumentale pari a 0,3 V/m

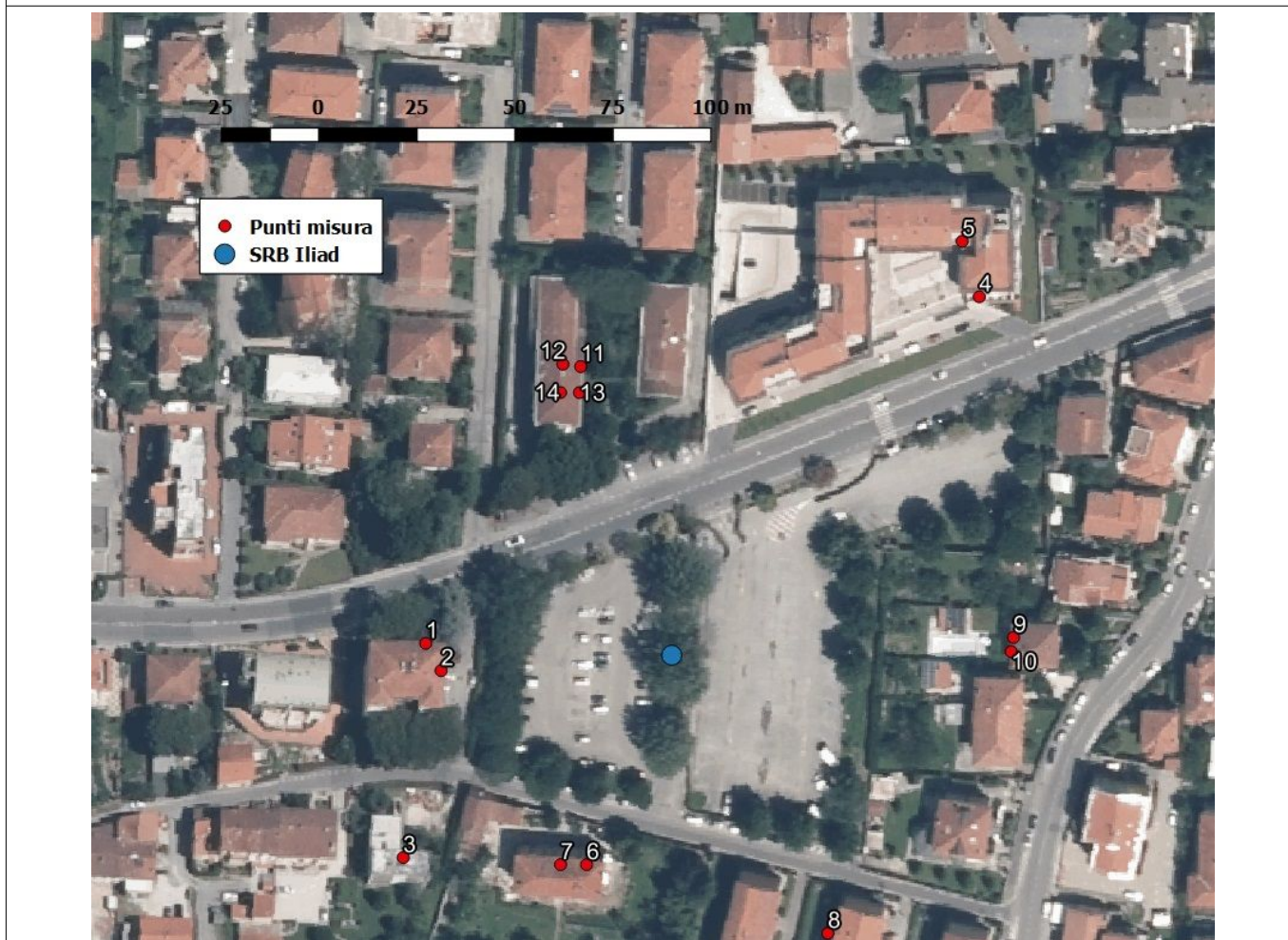
Campo elettrico a banda larga

CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PUNTI DI MISURA



Campo elettrico a banda larga

**CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PUNTI DI MISURA
(dettaglio punti n.1 – n. 14)**



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 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".