

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVL-10 del 13/07/2018

pag. 1 di 3

Campo elettrico a banda larga

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

Programma ARPAT:
Protocollo:
Riferimento foglio di lavoro: 2018-F/AVL-BL-09

Classificazione: LU.01.09.18/205.3

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI



Comune	Lucca
Indirizzo	via di Colloredo - Pieve di Brancoli
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1622162 Y = 4865871
Quota (m s.l.m.)	430
Gestore	FM (Ass. Radio Maria) Hiperlan
Note	Impianti installati su due tralicci

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 e corrispondente ad una incertezza di circa il 34%) per valori misurati inferiori a 19,4 V/m. Valori misurati superiori a 19,4 V/m sono da ritenersi solo indicativi e possono essere utilizzati quando differiscono dai valori limite di una quantità superiore all'incertezza dichiarata.

 In particolare l'incertezza estesa U_E risulta:

- non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m
- 23% per valori di campo elettrico inferiori a 5,8 V/m (con un valore massimo di 1,3 V/m a 5,8 V/m)
- 26% per valori di campo elettrico tra 5,8-9,7 V/m (con un valore massimo di 2,5 V/m a 9,7 V/m)
- 31% per valori di campo elettrico tra 9,7-19,4 V/m (con un valore massimo di 6,0 V/m a 19,4 V/m)
- 37% per valori di campo elettrico tra 19,4-100 V/m (con un massimo di 37 V/m a 100 V/m)

Campo elettrico a banda larga

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Misuratore PMM 8053 (Inv. Tec. 3656) dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 3657) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) e ripetitore ottico PMM mod. OR02 (Inv. Tec. 3666) - certificato di taratura n. 60703824E del 28/07//2016 LAT n.008

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

DATA: 22-06-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	10:48÷10:54	via di Colloredo	terrazzamento inferiore c/o accesso apparati	6,1	Limite di esposizione	(a)
2	11:12÷11:18	via di Colloredo	terrazzamento inferiore c/o traliccio hiperlan	4,8	Limite di esposizione	
3	11:22÷11:28	via di Colloredo	terrazzamento superiore (vedi cartografia)	6,6	Limite di esposizione	
4	11:33÷11:39	via di Colloredo	terrazzamento superiore (vedi cartografia)	1,97	Limite di esposizione	(b)
5	11:45÷11:51	via di Colloredo	terrazzamento superiore - (prossimità traliccio 1 direzione opposta al puntamento del sistema FM)	4,7	Limite di esposizione	(c)

NOTE

- | | |
|-----|---|
| (a) | Punto di misura corrispondente al punto ID 6 del RdP 2018-F/99.001/AVL-04 |
| (b) | Punto di misura corrispondente al punto ID 1 del RdP 2018-F/99.001/AVL-04 |
| (c) | Punto di misura corrispondente al punto ID 3 del RdP 2018-F/99.001/AVL-04 |

[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

CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PUNTI 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.

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".