

Campo elettrico a banda larga

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


Richiesta (Ente): Comune di Pisa

Protocollo: n.1563 del 09/01/2019

Riferimento foglio di lavoro: 2019-F/AVL-BL-01

Classificazione: PI.01.09.27/205.3

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Pisa
	Indirizzo	Via C. Colombo n.45
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1612870 Y = 4840529
	Quota (m s.l.m.)	3
	Gestore	Iliad
	Note	Impianto collocato sulla sommità dell'edificio al civico n. 45 di via Colombo

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:

- 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)

Campo elettrico a banda larga
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

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

DATA: 16-01-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	15:26÷15:32	via Colombo 57	5° piano - cucina	0,55	Valore di attenzione	
2	15:37÷15:43	via Colombo 57	5° piano terrazza lavanderia	1,65	Valore di attenzione	
3	15:45÷15:51	via Colombo 57	5° piano terrazza lato ovest	0,70	Valore di attenzione	
4	15:54÷16:00	via Colombo 57	5° piano - sala	0,60	Valore di attenzione	
5	16:04÷16:10	via Colombo 57	5° piano - studio	0,56	Valore di attenzione	
6	16:14÷16:20	via Colombo 57	5° piano - cameretta	0,33	Valore di attenzione	
7	16:28÷16:34	via Colombo 57	6° piano - copertura	2,48	Limite di esposizione	

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

DATA: 14-02-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
8	11:02÷11:08	via Colombo 45	5° piano -terrazza	2,74	Valore di attenzione	
9	11:09÷11:15	via Colombo 45	5° piano -terrazza	2,39	Valore di attenzione	
10	11:17÷11:23	via Colombo 45	5° piano -terrazza	1,95	Valore di attenzione	

Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)						
DATA: 14-02-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
11	11:31÷11:37	via Colombo 45	5° piano -terrazza	2,43	Valore di attenzione	
12	11:38÷11:44	via Colombo 45	5° piano -terrazza	2,74	Valore di attenzione	
13	11:49÷11:55	via Colombo 45	5° piano -terrazza	0,62	Valore di attenzione	

[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
(COMPRESI ULTERIORI PUNTI DI MISURA SPOT)**



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".