

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVL-03 del 31/05/2017

pag. 1 di 3

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Pisa **Indirizzo:** Palazzo Pretorio, Vicolo del Moro 2, Pisa


Richiesta (Ente): Comune di Pisa

Protocollo: 23589 del 04/04/2017

Riferimento foglio di lavoro: 2017-F/AVL-BL-02

Classificazione: DV.07.03.06/22.49
 PI.01.09.27/27.9

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

| | | |
|--|---------------------------------|----------------------------|
|  | Comune | Pisa |
| | Indirizzo | Corte Braccini 8 |
| | Coordinate (Gauss-Boaga) | X = 1613137 Y = 4840565 |
| | Quota (m s.l.m.) | 3,6 |
| | Gestore | Tim |

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
- 25% per valori di campo elettrico inferiori a 6 V/m (pari a 0,23 V/m per valori di 1 V/m e con un valore massimo di 1,4 V/m a 6 V/m)
- 26% per valori di campo elettrico tra 6-10 V/m (con un valore massimo di 2,6 V/m a 10 V/m)
- 31% per valori di campo elettrico tra 10-20 V/m (con un valore massimo di 6,2 V/m a 20 V/m)
- 37% per valori di campo elettrico tra 20-100 V/m (con un massimo di 37 V/m a 100 V/m)

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVL-03 del 31/05/2017

pag. 2 di 3

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. 60403691E del 14/04/2016 LAT n.008

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

| DATA: 03-05-2017 | | Altezza sonda: 1,5 metri | | | | |
|------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------------|---------|--------------------------------|------|
| ID | PERIODO MISURA | INDIRIZZO | POSIZIONE | E (V/m) | Tipo di limite applicabile [1] | NOTE |
| 1 | 11:15÷11:21 | Via della Spina 16 | 3° piano Soggiorno - centro stanza | 0,49 | Valore di attenzione | |
| 2 | 11:25÷11:31 | Via della Spina 16 | 3° piano terrazza lato ovest | 1,17 | Valore di attenzione | |
| 3 | 11:37÷11:43 | Via della Spina 16 | 3° piano Studio - centro stanza | 1,20 | Valore di attenzione | |
| 4 | 11:45÷11:46 | Via della Spina 16 | 3° piano - camera | <0,30 | Valore di attenzione | (a) |
| 5 | 12:09÷12:15 | Via Fratti 7 | 5° piano terrazza lato ovest | 3,3 | Valore di attenzione | |
| 6 | 12:20÷12:26 | Via Fratti 7 | 5° piano soggiorno - centro stanza | 1,23 | 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

NOTE

(a) Valore al di sotto della sensibilità strumentale (0,3 V/m)

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

Ing. Andrea Barellini *

RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA

Dott. Alberto Maria Silvi *

RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI

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.arp.at.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".