

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVL-09 del 04/08/2017

pag. 1 di 3

### Campo elettrico a banda larga

**Cliente:** Comune di Pisa **Indirizzo:** Via degli Uffizi 1 , 56100 Pisa

**Programma ARPAT**

**Protocollo:**

**Riferimento foglio di lavoro:** 2017-F/AVL-BL-09

**Classificazione:** DV.07.03.06/22.49  
PI.01.09.27/20.10

#### DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI



<b>Comune</b>	Pisa
<b>Indirizzo</b>	Via delle Salvie, 50 c/o S.Francesco Resort - Tirrenia
<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1604310 Y = 4832635
<b>Quota (m s.l.m.)</b>	3
<b>Gestore</b>	Vodafone
<b>Note</b>	

#### 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 5,8 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 3,7 V/m a 100 V/m)

#### 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

**Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVL-09 del 04/08/2017**

pag. 2 di 3

**Campo elettrico a banda larga**

<b>MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)</b>						
<b>DATA: 07-07-2017</b>			<b>Altezza sonda: 1,5 metri</b>			
<b>ID</b>	<b>PERIODO MISURA</b>	<b>INDIRIZZO</b>	<b>POSIZIONE</b>	<b>E (V/m)</b>	<b>Tipo di limite applicabile [1]</b>	<b>NOTE</b>
1	11:38÷11:44	via delle Salvia 50, Tirrenia	3° piano - terrazza lato nord - corrispondenza puntamento settore 2	7,4	Limite di esposizione	Limite attualmente applicabile in considerazione della non agibilità della struttura
2	11:51÷11:57	via delle Salvia 50, Tirrenia	3° piano - terrazza lato nord	5,3	Limite di esposizione	
3	11:58÷12:04	via delle Salvia 50, Tirrenia	3° piano - terrazza lato nordovest	2,53	Limite di esposizione	
4	12:07÷12:13	via delle Salvia 50, Tirrenia	3° piano - terrazza lato sud - corrispondenza puntamento settore 1	10,1	Limite di esposizione	
5	12:16÷12:22	via delle Salvia 50, Tirrenia	3° piano - terrazza lato sud	5,4	Limite di esposizione	

**[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 Pinzauti *	Ing. Andrea Barellini *	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".