

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVL-11 del 20/07/2018

pag. 1 di 4

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Viareggio **Indirizzo:** Piazza Nieri e Paolini, 1, 55049 Viareggio LU


Richiesta (Ente): Comune di Viareggio

Protocollo: comunicazione del 18/06/2018

Riferimento foglio di lavoro: 2018-F/AVL-BL-08

Classificazione: LU.01.09.34/93.2
 LU.01.09.34/94.2

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Viareggio
	Indirizzo	Via Felice Cavallotti 80
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1600426 Y = 4857966
	Quota (m s.l.m.)	1,7
	Gestore	Tim Wind Tre
Note	Impianti dotati di cilindro di mascheramento e installati su singolo sostegno al di sopra della copertura dell'edificio al civico 80 di via Cavallotti	

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.

Campo elettrico a banda larga

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)

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: 20-06-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	11:21÷11:27	Comune di Viareggio Piazza Nieri e Paolini, 1	3° piano - ufficio n.6	2,22	Valore di attenzione	
2	11:42÷11:48	Comune di Viareggio Piazza Nieri e Paolini, 1	3° piano - ufficio lato nord est	1,98	Valore di attenzione	
3	11:57÷12:03	Comune di Viareggio Piazza Nieri e Paolini, 1	3° piano - terrazza non praticabile	2,15	Limite di esposizione	
4	12:06÷12:12	Comune di Viareggio Piazza Nieri e Paolini, 1	3° piano - terrazza non praticabile	3,09	Limite di esposizione	
5	12:14÷12:20	Comune di Viareggio Piazza Nieri e Paolini, 1	3° piano - terrazza non praticabile	2,95	Limite di esposizione	
6	12:21÷12:27	Comune di Viareggio Piazza Nieri e Paolini, 1	3° piano - terrazza non praticabile	2,86	Limite di esposizione	
7	12:30÷12:36	Comune di Viareggio Piazza Nieri e Paolini, 1	3° piano - ufficio	2,49	Valore di attenzione	
8	12:37÷12:43	Comune di Viareggio Piazza Nieri e Paolini, 1	3° piano - ufficio lato sud est	0,92	Valore di attenzione	
9	12:45÷12:51	Comune di Viareggio Piazza Nieri e Paolini, 1	3° piano - ufficio lato nord	3,48	Valore di attenzione	
10	13:33÷13:39	via Cavallotti 80 int.5	giardino	0,93	Valore di attenzione	
11	13:47÷13:53	via Cavallotti 80 int.5	1° piano - terrazza	0,60	Valore di attenzione	

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVL-11 del 20/07/2018

pag. 3 di 4

Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)						
DATA: 17-07-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
12	11:00÷11:06	Hotel Burlamacco - corso Garibaldi 120	4° piano - terrazza	1,99	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



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".