


Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVL-10 del 06/09/2017

pag. 1 di 4

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Pietrasanta Indirizzo: Piazza Matteotti 29 55045 Pietrasanta (LU)	
Programma ARPAT:	Protocollo:
Riferimento foglio di lavoro: 2017-F/AVL-BL-08	Classificazione: DV.07.03.06/22.49 LU.01.09.25/64.3 LU.01.09.25/65.3 LU.01.09.25/66.3

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Pietrasanta
	Indirizzo	Via Verdi - c/o campanile
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1596429,8 Y = 4864726,5
	Quota (m s.l.m.)	1,6
	Gestore	Wind Tre Tim Vodafone
	Note	Impianti collocati sul campanile della chiesa di S. Antonio a Marina di Pietrasanta (LU)

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)

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVL-10 del 06/09/2017

pag. 2 di 4

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: 03-07-2017		Altezza sonda: 1,5 metri				
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	13:09÷13:15	via S. Antonio 28	giardino c/o ingresso abitazione	0,72	Valore di attenzione	
2	13:17÷13:23	via S. Antonio 28	giardino lato est	0,98	Valore di attenzione	
3	13:27÷13:33	via S. Antonio 28	giardino lato sud	1,06	Valore di attenzione	
4	13:37÷13:43	via S. Antonio 28	soggiorno - piano terra	0,36	Valore di attenzione	
5	13:46÷13:52	via S. Antonio 28	1° piano - camera	0,31	Valore di attenzione	
6	14:18÷14:24	via S. Antonio	angolo via Catalani	0,90	Limite di esposizione	
7	14:26÷14:32	via S. Antonio	corrispondenza cortile scuola	2,14	Limite di esposizione	
8	14:37÷14:43	via Verdi	angolo via Puccini	0,98	Limite di esposizione	
9	14:47÷14:53	Piazza Villeparisis		2,07	Limite di esposizione	
10	15:00÷15:06	via Verdi	angolo via Foscolo	1,80	Limite di esposizione	

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVL-10 del 06/09/2017

pag. 3 di 4

Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)						
DATA: 11-07-2017			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
11	14:15÷14:21	via Foscolo 11 Hotel "Nuova Sabrina"	4° piano - terrazza lato sud est	2,57	Valore di attenzione	
12	14:24÷14:30	via Foscolo 11 Hotel "Nuova Sabrina"	4° piano - terrazza lato sud est	2,83	Valore di attenzione	
13	14:33÷14:39	via Foscolo 11 Hotel "Nuova Sabrina"	4° piano - terrazza bordo piscina	1,60	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".