


Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVL-11 del 13/10/2017

pag. 1 di 4

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di San Giuliano Terme Indirizzo: Via G.B. Niccolini, 25	
Programma ARPAT :	Protocollo:
Riferimento foglio di lavoro: 2017-F/AVL-BL-12	Classificazione: DV.07.03.06/ 22.49 PI.01.09.32/19.7 PI.01.09.32/8.5 PI.01.09.32/39.2

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	San Giuliano Terme
	Indirizzo	Via Lidice 6 - c/o centrale Telecom
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1615828 Y = 4846603
	Quota (m s.l.m.)	3,7
	Gestore	Tim Linkem Vodafone
Note	Impianti collocati su singolo palo	

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

Campo elettrico a banda larga

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

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

DATA: 13-09-2017			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	11:13÷11:16	via M. Luter King 2	Scuola Primaria "Pascoli" - piano terra - atrio	<0,30	Valore di attenzione	(a)
2	11:17÷11:20	via M. Luter King 2	Scuola Primaria "Pascoli" - piano terra - aula n.1	<0,30	Valore di attenzione	(a)
3	11:22÷11:25	via M. Luter King 2	Scuola Primaria "Pascoli" - piano terra - aula n.2	<0,30	Valore di attenzione	(a)
4	11:27÷11:30	via M. Luter King 2	Scuola Primaria "Pascoli" - piano terra - aula n.3	<0,30	Valore di attenzione	(a)
5	11:32÷11:35	via M. Luter King 2	Scuola Primaria "Pascoli" - piano terra - aula n.4	<0,30	Valore di attenzione	(a)
6	11:36÷11:39	via M. Luter King 2	Scuola Primaria "Pascoli" - piano terra - aula n. 5	<0,30	Valore di attenzione	(a)
7	11:43÷11:46	via M. Luter King 2	Scuola Primaria "Pascoli" - piano terra - aula n.6	<0,30	Valore di attenzione	(a)
8	11:50÷11:53	via M. Luter King 2	Scuola Primaria "Pascoli" - piano terra - palestra	<0,30	Valore di attenzione	(a)
9	11:54÷11:57	via M. Luter King 2	Scuola Primaria "Pascoli" - piano terra - aula n. 7	<0,30	Valore di attenzione	(a)
10	11:58÷12:01	via M. Luter King 2	Scuola Primaria "Pascoli" - piano terra - refettorio	<0,30	Valore di attenzione	(a)

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVL-11 del 13/10/2017

pag. 3 di 4

Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)						
DATA: 13-09-2017			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
11	12:02÷12:05	via M. Luter King 2	Scuola Primaria "Pascoli" - piano terra - aula ripostiglio	<0,30	Valore di attenzione	(a)
12	12:07÷12:10	via M. Luter King 2	Scuola Primaria "Pascoli" - vialetto ingresso	<0,30	Valore di attenzione	(a)
13	12:14÷12:17	via M. Luter King 2	Scuola Primaria "Pascoli" - giardino c/o giochi	0,43	Valore di attenzione	
14	12:22÷12:25	via M. Luter King 2	Scuola Primaria "Pascoli" - giardino	<0,30	Valore di attenzione	(a)
15	12:28÷12:31	via M. Luter King 2	Scuola Primaria "Pascoli" - giardino	<0,30	Valore di attenzione	(a)
16	12:41÷12:47	via Zamenhof	c/o civico n.1	0,49	Limite di esposizione	
17	12:53÷12:59	via Roma	c/o civico n.2	0,80	Limite di esposizione	
18	13:07÷13:13	via M. L. King, 3	3° piano - cucina	0,46	Valore di attenzione	
19	13:15÷13:21	via M. L. King, 3	3° piano - studio	1,13	Valore di attenzione	
20	13:29÷13:35	via M. L. King, 5	3° piano - cucina	1,08	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 del fondo strumentale pari a 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	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Ing. Andrea Barellini * Ing. Andrea Pinzauti *	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".