


Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Pietrasanta	Indirizzo: Piazza Matteotti 29 55045 Pietrasanta (LU)
Programma ARPAT:	Protocollo:
Riferimento foglio di lavoro: 2019-F/AVL-BL-04	Classificazione: LU.01.09.25/43.5 LU.01.09.25/44.4

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Pietrasanta
	Indirizzo	Via Lungomare Roma, 347 - c/o Hotel Savoy
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1597351 Y = 4862884
	Quota (m s.l.m.)	2
	Gestore	Vodafone Tim
	Note	Apparati installati sul torrino della terrazza tetto

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 5,6 V/m (con un valore massimo di 1,4 V/m a 5,6 V/m)
- 25% per valori di campo elettrico tra 5,6-9,4 V/m (con un valore massimo di 2,5 V/m a 9,4 V/m)
- 31% per valori di campo elettrico tra 9,4-18,8 V/m (con un valore massimo di 6,2 V/m a 18,8 V/m)
- 37% per valori di campo elettrico tra 19,4-94 V/m (con un massimo di 37 V/m a 94 V/m)

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Misuratore PMM 8053B (Inv. Tec. 3664) dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 3671) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) e ripetitore ottico PMM mod. OR03 (Inv. Tec. 3663) - certificato di taratura n. 808049055E del 28/08/2018 LAT n.008

Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)						
DATA: 08-03-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	11:14÷11:20	Viale Roma 347	4° piano - terrazza Hotel	2,51	Valore di attenzione	(b)
2	11:23÷11:29	Viale Roma 347	4° piano - terrazza Hotel	1,40	Valore di attenzione	
3	11:32÷11:38	Viale Roma 347	4° piano - terrazza Hotel	1,79	Valore di attenzione	
4	11:39÷11:45	Viale Roma 347	4° piano - terrazza Hotel	2,06	Valore di attenzione	
5	11:46÷11:52	Viale Roma 347	4° piano - terrazza Hotel	1,63	Valore di attenzione	
6	11:56÷12:02	Viale Roma 347	4° piano - terrazza Hotel	1,16	Valore di attenzione	
7	12:05÷12:11	Viale Roma 347	4° piano - terrazza Hotel	0,92	Valore di attenzione	
8	12:14÷12:20	Viale Roma 347	4° piano - terrazza Hotel	0,90	Valore di attenzione	
9	12:20÷12:26	Viale Roma 347	4° piano - terrazza Hotel	1,68	Valore di attenzione	
10	12:30÷12:36	Viale Roma 347	4° piano - camera	1,02	Valore di attenzione	
11	12:38÷12:44	Viale Roma 347	4° piano - soggiorno	1,26	Valore di attenzione	
12	12:50÷12:56	Viale Roma 347	4° piano - bordo vasca	1,47	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

- (b) nel punto 1 è stato eseguito un controllo in banda stretta con analizzatore di spettro di cui al RdP 2019-F/AVL-002-02

Campo elettrico a banda larga

CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PUNTI DI MISURA



ESECUZIONE PROVA

Ing. Andrea Barellini *

RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA

Dott. Alberto Maria Silvi *

RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI

Dott.ssa Barbara Bracci *

* Documento informatico sottoscritto con firma elettronica ai sensi 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".