

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Pietrasanta **Indirizzo:** Piazza Matteotti 29 55045 Pietrasanta (LU)

Programma ARPAT
Riferimento foglio di lavoro: 2020-F/AVL-BL-09

Classificazione: LU.01.09.25/25.7

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI



Comune	Pietrasanta
Indirizzo	SS1 Via Aurelia, 124
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1597772 Y = 4864005
Quota (m s.l.m.)	1,2
Gestori	Wind Tre Vodafone Iliad
Note	Impianti collocati su singolo sostegno

METODO DI PROVA

CEI 211-7:2001 + CEI 211-7/C:2010 + CEI 211-7/E:2019 + DPCM 08/07/2003 GU n° 199 28/08/2003 + L. 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 18/12/2012 + DM 07/12/2016 GU n° 19 24/01/2017.

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:

Campo elettrico a banda larga

- non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m
- 24% per valori di campo elettrico inferiori a 6 V/m (con un valore massimo di 1,4 V/m a 6 V/m)
- 27% per valori di campo elettrico tra 6-10 V/m (con un valore massimo di 2,7 V/m a 10 V/m)
- 32% per valori di campo elettrico tra 10-20 V/m (con un valore massimo di 6,4 V/m a 20 V/m)
- 37% per valori di campo elettrico tra 20-100 V/m (con un massimo di 37 V/m a 100 V/m)

La temperatura durante le misure è risultata pari a 19,4°C ore 10:00, 21,3°C ore 13:30 del 29/09/20

centralina meteo [Lido di Camaiore - Camaiore (LU) – Codice TOS11000011 • 752351 • 11]

I valori di incertezza di cui sopra sono validi nel range di temperatura ambientale 0° ÷ 40°C; le condizioni ambientali durante le misure sono state conformi a quanto previsto dal § 13.5.1 della norma CEI 211-7 (assenza di precipitazioni e temperatura ambientale compresa tra -10°C e 40°C, intervallo di buon funzionamento dichiarato dal costruttore per il misuratore di campo PMM 8053).

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Misuratore PMM 8053B (Inv. Tec. 3977) dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 3978) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) e ripetitore ottico PMM mod. OR02 (Inv. Tec. 3980) - certificato di taratura n. 90305217E del 22/03/2019 LAT n.008

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

DATA: 29-09-2020			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	11:42÷11:48	via Tremaiola 145	Giardino (vedi cartina)	1,34	Valore di attenzione	
2	11:49÷11:55	via Tremaiola 145	Giardino (vedi cartina)	1,24	Valore di attenzione	
3	11:58÷12:04	via Tremaiola 145	gazebo	0,78	Valore di attenzione	
4	12:06÷12:12	via Tremaiola 145	Giardino (vedi cartina)	0,57	Valore di attenzione	
5	12:18÷12:24	via Tremaiola 145	terrazza camera matrimoniale - 1° piano	1,47	Valore di attenzione	
6	12:32÷12:38	via Tremaiola 145	camera lato nord est - 1° piano	0,38	Valore di attenzione	
7	12:52÷12:58	via Tremaiola 145	soggiorno - 1° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a)

Campo elettrico a banda larga

[1] RIFERIMENTI NORMATIVI

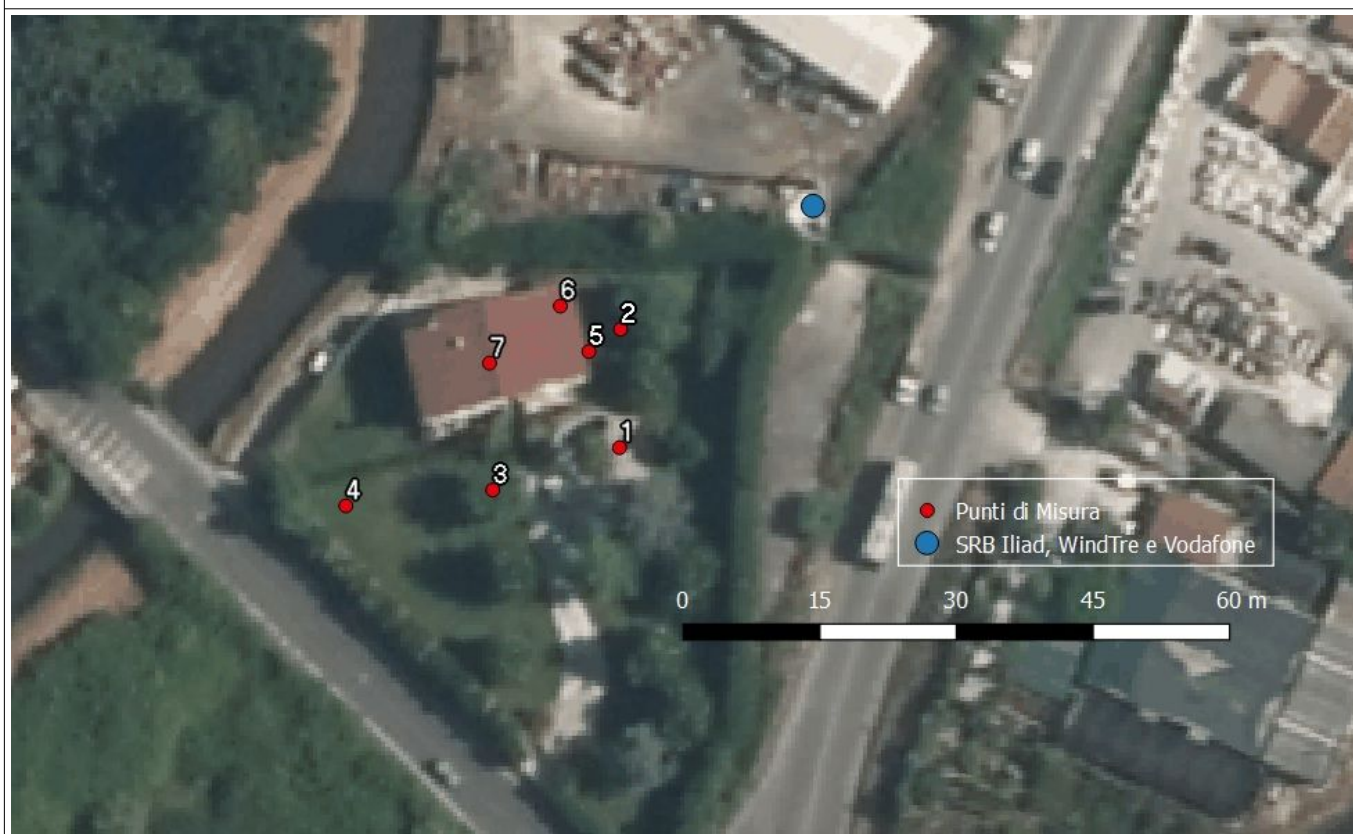
limite di esposizione (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6'
valore di attenzione (art. 3 comma 2 DPCM 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore in edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore giornaliere e loro pertinenze
obiettivo di qualità (art. 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 0,3 V/m

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 *

* 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".