

### Campo elettrico a banda larga

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

**Programma ARPAT**
**Riferimento foglio di lavoro:** 2019-F/AVL-BL-18

**Classificazione:** LU.01.09.25/33.4  
 LU.01.09.25/59.3

#### DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	<b>Comune</b>	Pietrasanta
	<b>Indirizzo</b>	Via di Capezzano Monte c/o Acquedotto
	<b>Coordinate</b> (Gauss-Boaga)	X = 1599328 Y = 4867645
	<b>Quota</b> (m s.l.m.)	75
	<b>Gestore</b>	Tim Vodafone
<b>Note</b>	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  $U_E$  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)

### Campo elettrico a banda larga

La temperatura durante le misure è risultata pari a 9,9 °C alle ore 16:00 e 9,2 °C alle ore 18:00 del 05/12/2019 (come da stazione meteo rete regionale [Seravezza 2 - Seravezza (LU) – Codice TOS02004029 • 732751 • 84])

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. 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

#### MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

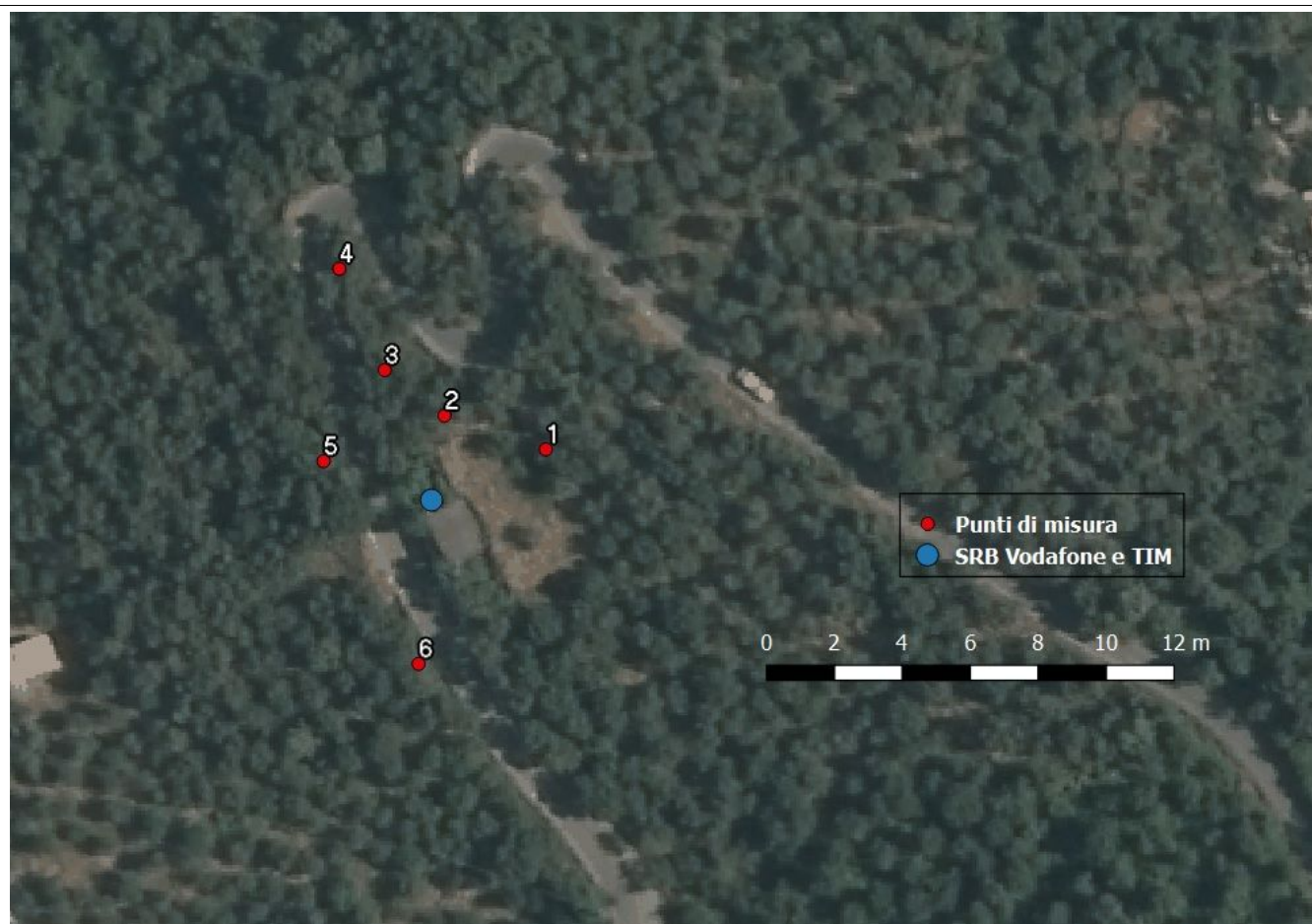
DATA: 05-12-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	16:46÷16:52	via di Capezzano	oliveto - vedi cartina	0,79	Limite di esposizione	
2	16:55÷17:01	via di Capezzano	oliveto - vedi cartina	0,85	Limite di esposizione	
3	17:04÷17:10	via di Capezzano	oliveto - vedi cartina	1,15	Limite di esposizione	
4	17:12÷17:18	via di Capezzano	oliveto - vedi cartina	1,43	Limite di esposizione	
5	17:21÷17:27	via di Capezzano	oliveto - corrispondenza puntamento 2° settore	2,72	Limite di esposizione	
6	17:32÷17:38	via di Capezzano	oliveto - corrispondenza puntamento 1° settore	2,27	Limite di esposizione	

#### [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 *

\* 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".