

**Campo elettrico a banda larga a lungo termine**

<b>Cliente:</b> Comune di Pietrasanta	<b>Indirizzo:</b> Piazza Matteotti 29 55045 Pietrasanta (LU)
<b>Richiesta (Ente):</b> Comune di Pietrasanta	Protocollo Comune di Pietrasanta id. 1621497 nostro Prot n° 0017383 del 06/03/2023
<b>Riferimento foglio di lavoro:</b> 2023-F/AVL-BL-05	<b>Classificazione:</b> LU.01.09.25/47.7

**DESCRIZIONE DELLA POSTAZIONE DI MISURA <sup>(a)</sup>**

	<b>Comune</b>	Pietrasanta
	<b>Indirizzo</b>	loc. Capriglia
	<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1683913 Y = 4815917
	<b>Quota (m s.l.m.)</b>	416
	<b>Gestore</b>	RAI WAY: FM , DVBT Vari:Hiperlan, Ponti Radio
	<b>Periodo di rilevamento</b>	<b>dalle ore 12:00 del 27/04/2023</b> <b>alle ore 11:00 del 09/05/2023</b>
	<b>Note</b>	Postazione individuata in prossimità del traliccio TELETEC

**METODO DI PROVA**

CEI 211-7:2001 + CEI 211-7/A:2006 + 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: 0,5-100 V/m; frequenza 0,3 – 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 valori inferiori a 10 V/m; in particolare l'incertezza estesa  $U_E$  risulta:

**Campo elettrico a banda larga a lungo termine**

- non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m
  - 30% per valori di campo elettrico inferiori a 6 V/m (con un valore massimo di 1,8 V/m a 6 V/m)
  - 32% per valori di campo elettrico tra 6-10 V/m (con un valore massimo di 3,2 V/m a 10 V/m)
  - 37% per valori di campo elettrico tra 10-20 V/m (con un valore massimo di 7,4 V/m a 20 V/m)
- Per valori inferiori a 0,5 V/m l'incertezza non influisce sulla conformità rispetto al valore limite.

**STRUMENTAZIONE UTILIZZATA**

Sistema di monitoraggio PMM 8057F (inv. Tecnico 5769) dotato di sonda per campo elettrico EP-3B-01 (inv. Tec. 5770) - range 0.5-100 V/m; frequenza 100 kHz ÷ 3 GHz

**VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)**

**TIPO DI LIMITE APPLICABILE <sup>[1]</sup>:** valore di attenzione applicabile alla sola media sulle 24 ore

Settimana dal lunedì 24/04/2023 alla domenica 30/04/2023

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	---	---	---	1,05	1,02	1,00	0,99
Massimo su 6 minuti	---	---	---	1,08	1,09	1,08	1,08
<b>Media sulle 24 ore</b>	---	---	---	---	<b>1,05</b>	<b>1,04</b>	<b>1,03</b>

**VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)**

**TIPO DI LIMITE APPLICABILE <sup>[1]</sup>:** valore di attenzione applicabile alla sola media sulle 24 ore

Settimana dal lunedì 01/05/2023 alla domenica 07/05/2023

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	1,00	0,99	0,99	0,99	0,88	0,98	1,00
Massimo su 6 minuti	1,08	1,09	1,04	1,05	1,03	1,03	1,05
<b>Media sulle 24 ore</b>	<b>1,03</b>	<b>1,02</b>	<b>1,02</b>	<b>1,01</b>	<b>1,01</b>	<b>1,01</b>	<b>1,02</b>

**VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)**

**TIPO DI LIMITE APPLICABILE <sup>[1]</sup>:** valore di attenzione applicabile alla sola media sulle 24 ore

Settimana dal lunedì 08/05/2023 alla domenica 14/05/2023

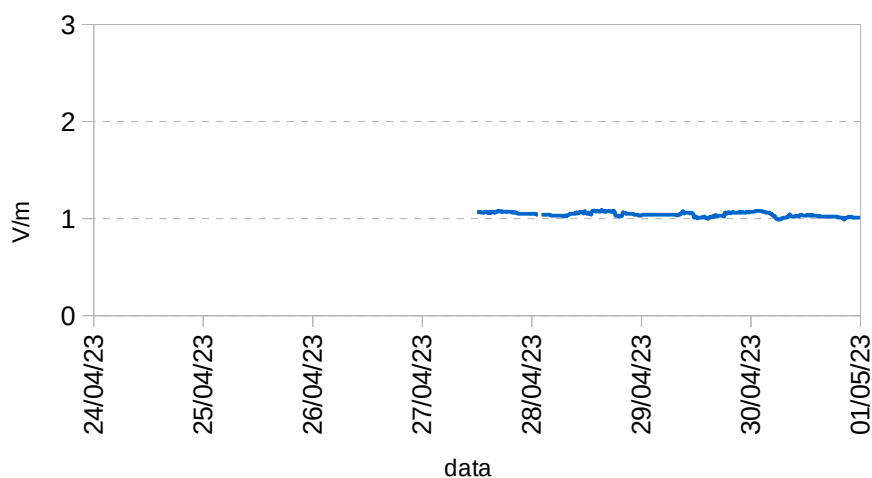
Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	1,00	1,04	---	---	---	---	---
Massimo su 6 minuti	1,07	1,08	---	---	---	---	---
<b>Media sulle 24 ore</b>	<b>1,04</b>	---	---	---	---	---	---

**Campo elettrico a banda larga a lungo termine**

**GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA**

Settimana dal lunedì 24/04/2023 alla domenica 30/04/2023

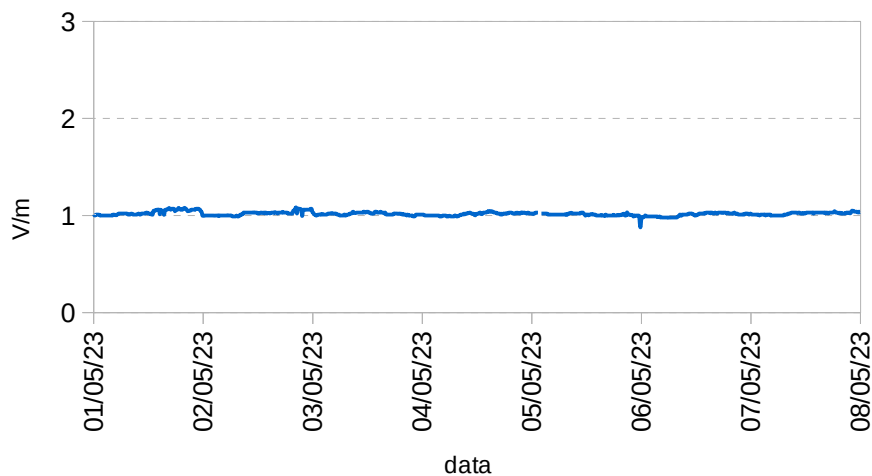
**Campo E**



**GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA**

Settimana dal lunedì 01/05/2023 alla domenica 07/05/2023

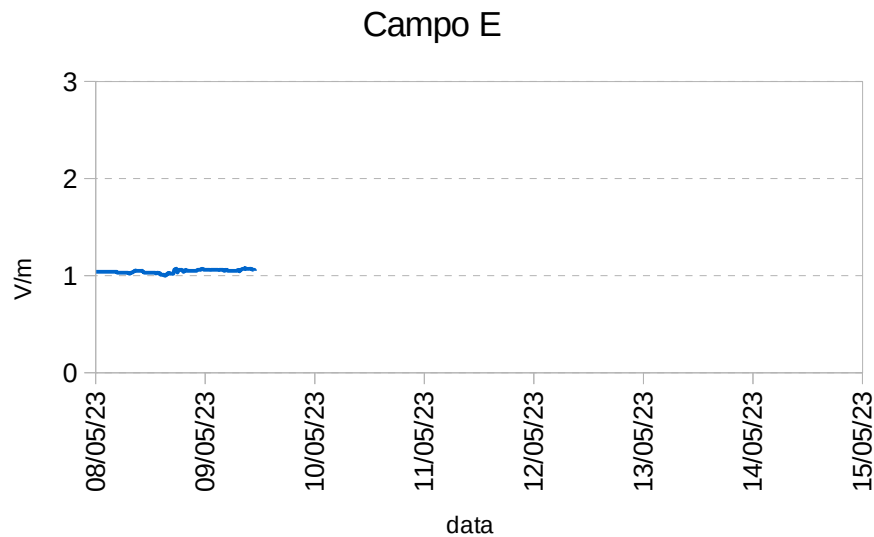
**Campo E**



**Campo elettrico a banda larga a lungo termine**

**GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA**

Settimana dal lunedì 08/05/2023 alla domenica 14/05/2023



**[1] RIFERIMENTI NORMATIVI**

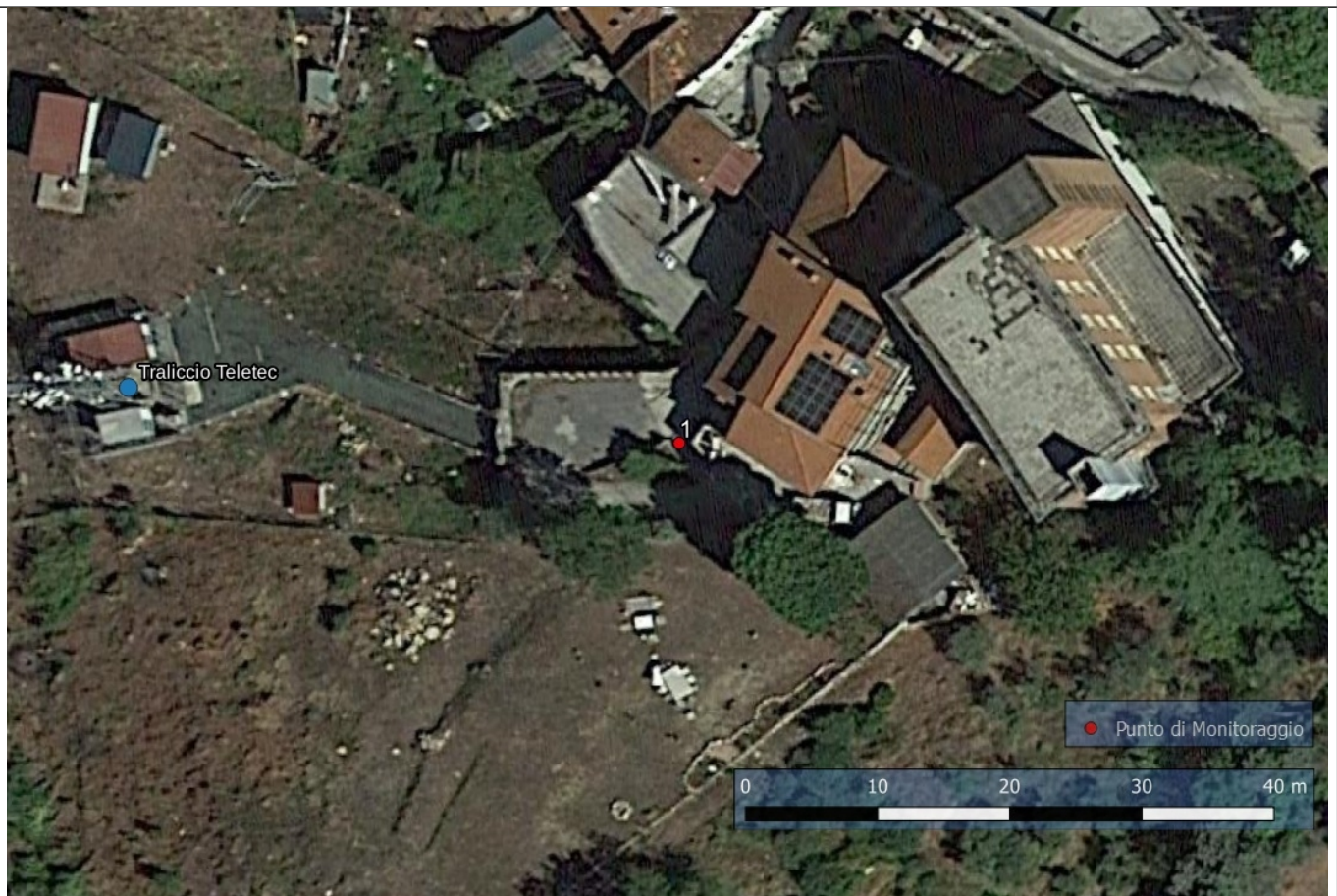
limite di esposizione (art. 3 comma 1 D.P.C.M. 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6 minuti  
valore di attenzione (art. 3 comma 2 D.P.C.M. 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore in edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore giornaliere e loro pertinenze  
obiettivo di qualità (art. 4 D.P.C.M. 08/07/2003) 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

**NOTE**

(a) punto di misura n.01 del RdP n° 2023-F/99.001/AVL-06 del 12/06/2023

Campo elettrico a banda larga a lungo termine

**CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEL PUNTO 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.arp.atoscana.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".