

### Campo elettrico a banda larga

**Cliente:** Comune di Castelnuovo Garfagnana **Indirizzo:** Via Vallisneri, 1 55032 Castelnuovo di Garfagnana (LU)

**Programma ARPAT**
**Riferimento foglio di lavoro:** 2020-F/AVL-BL-11

**Classificazione:** LU.01.09.10/17.2

#### DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	<b>Comune</b>	Castelnuovo Garfagnana
	<b>Indirizzo</b>	loc. "La Ferraresa"
	<b>Coordinate</b> (Gauss-Boaga)	X = 1613382 Y = 4884717
	<b>Quota</b> (m s.l.m.)	386,2
	<b>Gestori</b>	<b>Telefonia</b> (Tim, Wind Tre, Vodafone) <b>Gestori Radio TV</b> - Raiway - Persidera, Elettr. Industriale Prima TV, Cairo Network, Noi TV
<b>Note</b>	Impianti collocati su traliccio di proprietà Micromega Srl ad eccezione degli impianti Raiway installati su traliccio distinto	

#### 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:

- 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)

### Campo elettrico a banda larga

La temperatura durante le misure è risultata pari a 12,6°C ore 11:00, 16,3°C ore 16:30 del 19/10/20  
centralina meteo [Stazione Barga - Barga (LU) – Codice TOS11000048 • 752501 • 48]

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 8053 (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: 19-10-2020			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	11:47÷11:53	loc. Ferraresa	vicinanze traliccio corrispondenza settore SRB	2,53	Limite di esposizione	
2	11:56÷12:02	loc. Ferraresa	vicinanze traliccio corrispondenza settore SRB	2,18	Limite di esposizione	
3	12:06÷12:12	loc. Ferraresa	vicinanze traliccio vedi cartina	1,52	Limite di esposizione	
4	12:16÷12:22	loc. Ferraresa	vicinanze traliccio RAIWay	1,77	Limite di esposizione	
5	12:30÷12:36	loc. Ferraresa	sentiero lato EST	0,95	Limite di esposizione	
6	12:42÷12:48	loc. Ferraresa	prossimità apparati	2,04	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
Dott. Alberto Maria Silvi *	Ing. Andrea Barellini *	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".