

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Bagni di Lucca **Indirizzo:** Via Umberto I, 103 Bagni di Lucca (LU)

Programma ARPAT
Riferimento foglio di lavoro: 2020-F/AVL-BL-14

Classificazione: LU.01.09.03/34.2

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

		Comune	Bagni di Lucca (LU)
		Indirizzo	loc. "Granaiola"
		Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1626018 Y = 4874946
		Quota (m s.l.m.)	452
		Gestore	SRB: Tim, Vodafone FM: Radio Lucca 2000, RDS, Priverno DVBT: Raiway
		Note	Apparati Raiway installati su proprio traliccio; altri impianti su secondo traliccio
<i>Traliccio FM/SRB</i>		<i>Traliccio Raiway</i>	

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)

La temperatura durante le misure è risultata pari a:

14,2°C ore 11:00, 17,3°C ore 13:30 del 10/11/20

centralina meteo [Stazione Bagni di Lucca - Bagni di Lucca (LU) – Codice TOS11000092 • 753551 • 92]

Campo elettrico a banda larga

I valori di incertezza di cui sopra sono validi nel range di temperatura ambientale $0^{\circ} \div 40^{\circ}\text{C}$; 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 $0,3 \div 300$ V/m; frequenza $0,1 \div 3000$ 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: 10-11-2020			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	11:24÷11:30	loc. Granaiola	prossimità traliccio Raiway	4,8	Limite di esposizione	
2	11:37÷11:43	loc. Granaiola	Vedi cartina	4,9	Limite di esposizione	
3	11:45÷11:51	loc. Granaiola	sagrato Chiesa San Michele Arcangelo	2,54	Obiettivo di qualità	
4	12:00÷12:06	loc. Granaiola	Vedi cartina	5,7	Limite di esposizione	
5	12:09÷12:15	loc. Granaiola	orto lato nord impianti	2,09	Limite di esposizione	
6	12:21÷12:27	loc. Granaiola – Via Cavina	corrispondenza ingresso civico 1	1,96	Limite di esposizione	
7	12:36÷12:42	loc. Granaiola - via Dorati 44	terrazza	1,40	Valore di attenzione	
8	12:46÷12:52	loc. Granaiola - via Chiesa	cimitero Chiesa di San Michele Arcangelo	1,51	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".