


Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Capannori Indirizzo: Piazza Aldo Moro, 1, 55012 Capannori (LU)	
Programma ARPAT	Protocollo:
Riferimento foglio di lavoro: 2020-F/AVL-BL-13	Classificazione: LU.01.09.08/94.3

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Capannori (LU)
	Indirizzo	loc. "Pietra Pertusa", Pizzorne
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1627721 Y = 4865363
	Quota (m s.l.m.)	968
	Gestori	SRB: Vodafone FM: Radio Lucca 2000 DVBT: Elettr. Ind.le, Prima TV, Cairo Network Altri (PR, Hiperlan, FWA)
Note	Impianti distribuiti su tre tralicci distinti	

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:
10,2°C ore 11:00, 13,6°C ore 13:00 del 06/11/20
centralina meteo [Stazione Pizzorne - Villa Basilica (LU) – Codice TOS03001841 • 747351 • 1841]

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: 06-11-2020			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	11:23÷11:29	Loc. Pietra Pertusa	Sentiero - prossimità accesso traliccio Viking	1,24	Limite di esposizione	
2	11:32÷11:38	Loc. Pietra Pertusa	Sentiero -corrispondenza puntamento antenne Radio Lucca	2,22	Limite di esposizione	
3	11:47÷11:53	Loc. Pietra Pertusa	prossimità apparati Radio Lucca	4,4	Limite di esposizione	
4	12:08÷12:14	Loc. Pietra Pertusa	prossimità traliccio Towertel	1,91	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".