

Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza

Cliente: Comune di Castelnuovo G.na (LU) **Indirizzo:** Via Vallisneri, 1 55032 Castelnuovo di G.na (LU)
Programma ARPAT **Protocollo:**
Riferimento foglio di lavoro: 2020-F/AVL-002-03 **Classificazione:** LU.01.09.10/22.2

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI



Comune	Castelnuovo Garfagnana
Indirizzo	loc. "Perpoli"
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1614678 Y = 4884230
Quota (m s.l.m.)	537
Gestore	Elemedia Ass. Radio Maria RTL 102,5 Radio Lucca 2000 Wind Tre
Note	Impianti collocati su due tralicci distinti

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 + Legge n° 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 18/12/2012 + DM 07/12/2016 GU n° 19 24/01/2017.

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%) 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).

Nelle Tabelle seguenti, sono riportati i risultati della misura di campo elettrico E (V/m) per singola frequenza rilevata all'altezza di 1.5m ottenuti a seguito di elaborazione elettronica dei dati di misura.

Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza

<i>RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)</i>				
<i>Data : 30/10/2020</i>		<i>Ora: 12.45-14.15</i>		
<i>Punto misura</i>	<i>Località - Indirizzo</i>	<i>Posizione</i>	<i>Altezza</i>	<i>Limite di Riferimento^[1]</i>
1 ^[2]	<i>Loc. S.Cristina 128</i>	<i>Giardino lato nord</i>	<i>1.5 m</i>	<i>Valore di attenzione</i>

N°	Frequenza (MHz)	Emittente ^[3]	E +/- 2u _E (V/m)	Note
1	90,9	Assoc. Radio Maria	4,5 +/- 1,2	
2	99,2	Radio Lucca 2000	1,49 +/- 0,40	
3	100,6	Elemedia – Radio DeeJay	1,59 +/- 0,43	
4	101,2	RTL 102,5	0,86 +/- 0,23	
5	162,3	Servizi di emergenza	0,53 +/- 0,14	
6a	952,6	WindTre - UMTS900 – sett.1	0,13 ^[4] +/- 0,04	E_CPICH=0,08+/-0,02
6b	957,6	WindTre - GSM900 – sett.1	0,30 ^[4] +/- 0,08	E_BCCH=0,21+/-0,06
6c	1850	WindTre -LTE1800 – sett.1	0,67 ^[4] +/- 0,18	E_RS=0,02+/-0,01
6d	2112,6	WindTre -UMTS2100– sett.1	0,18 ^[4] +/- 0,05	E_CPICH=0,08+/-0,02
6e	2112,6	WindTre -UMTS2100– sett.2	0,11 ^[4] +/- 0,03	E_CPICH=0,05+/-0,01
6f	2117,6	WindTre -UMTS2100– sett.2	0,13 ^[4] +/- 0,04	E_CPICH=0,06+/-0,02
Totale campo elettrico			5,2 +/- 1,4	

Tabella 1: valori di campo elettrico E risultanti dalla elaborazione delle misure in banda stretta del giorno 30/10/2020 effettuate nel punto n.1

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Analizzatore spettro Rohde&Schwarz FSH8 n. inv.tecnico 8405 - Taratura ENAC n.1250-307097836 del 12/11/2018
Sonda triassiale Rohde&Schwarz TSEMF-B1 n. inv.tecnico 8406 - Taratura Seibersdorf Lab. n. EH-A495/20 del 07/04/2020

NOTE

[1]	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
[2]	Il punto di misura n.1 corrisponde al punto ID1 del RdP n. 2021-F/99.001/AVL-02
[3]	Emittente determinata in base ai dati a disposizione di ARPAT
[4]	Valore estrapolato secondo le modalità indicate dalla norma CEI 211-7 Appendice E (2019) a partire dal valore misurato del parametro di sistema riportato nel rispettivo campo note e sulla base dei dati forniti dal gestore (prot. ARPAT 15411 del 01/03/2021).

Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza

CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PUNTI DI MISURA



CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PUNTI DI MISURA

ESECUTORI PROVA Dott. Alberto Maria Silvi*	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA Ing. Andrea Barellini*	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI Dott.ssa Barbara Bracci *
--	--	--

* Firma elettronica ai sensi dell'art.1, co.1, lett. q) 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.