

Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza

Cliente: Comune di Montignoso **Indirizzo:** Via Fondaccio 11, 54038 Montignoso MS

Programma ARPAT

Protocollo:

Riferimento foglio di lavoro: 2019-F/AVL-002-03

Classificazione: MS.01.09.12/2.7

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI



Comune

Montignoso (MS)

Indirizzo

loc. "Monte Carchio"

Coordinate
(Gauss-Boaga)

X = 1596320

Y = 4876280

Quota
(m s.l.m.)

1005

Gestore

vari – Broadcast

Note

Impianti collocati su e 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° 291 del 14/12/2016.

I valori di incertezza delle misure (espressi come incertezza estesa 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 : 12/09/2019</i>		<i>Ora: 12.15-12.45</i>		
<i>Punto misura</i>	<i>Località - Indirizzo</i>	<i>Posizione</i>	<i>Altezza</i>	<i>Limite di Riferimento^[1]</i>
2 ^[2]	<i>Loc. Monte Carchio</i>	<i>Sentiero</i>	<i>1.5 m</i>	<i>Limite di esposizione</i>

N°	Frequenza (MHz)	Emittente ^[3]	E +/- 2u _E (V/m)	Note
1	91,1	Elemedia - Radio Capital	0,63 +/- 0,17	
2	92,6	Priverno - Radio Sportiva	0,37 +/- 0,10	
3	95,2	Elemedia - Radio DeeJay	6,3 +/- 1,7	
4	97,3	Studio Italia - Radio Club	0,85 +/- 0,23	
5	99,7	Elemedia - Radio DeeJay	0,48 +/- 0,13	
6	100,4	A.C.R.C. - Associazione Culturale Radiofonica Comunitaria - Radio Freccia	1,17 +/- 0,32	
7	100,6	Elemedia - Radio DeeJay	8,3 +/- 2,2	
8	101,2	RTL 102,5	2,28 +/- 0,62	
9	102	MBM Radioquattro Tele4 - Radio Bruno	1,08 +/- 0,29	
10	104,7	RISMI	16,5 +/- 4,50	
11	105,4	Radio Zeta	1,59 +/- 0,40	
12	105,7	Italia Più - Radio Nostalgia	1,91 +/- 0,52	
13	106,2	Monradio - R101	1,59 +/- 0,43	
14	106,4	RDS	1,25 +/- 0,34	
15	106,95	Radio Mater	1,36 +/- 0,37	
16	108	Ass. Radio Maria	1,37 +/- 0,37	
Totale campo elettrico			20,1 +/- 5,4	

Tabella 1: valori di campo elettrico E risultanti dalla elaborazione delle misure in banda stretta del giorno 12/09/2019 effettuate nel punto n.2

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 ARPA IVREA (LAT n.069) 1331 del 31/10/2018
Cavo coassiale Rohde&Schwarz TS-EMFZ2 n. inv.tecnico 8407 - Taratura Dakks D-K-15195-01-01 n.479070 del 06/09/2018

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.2 corrisponde al punto ID2 del RdP n. 2019-F/99.001/AVL-15
[3]	Emittente determinata in base ai dati a disposizione di ARPAT

Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza

<i>RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)</i>				
<i>Data : 03/10/2019</i>		<i>Ora: 12.30-13.00</i>		
<i>Punto misura</i>	<i>Località - Indirizzo</i>	<i>Posizione</i>	<i>Altezza</i>	<i>Limite di Riferimento^[1]</i>
6 ^[2]	<i>Loc. Monte Carchio</i>	<i>Sentiero</i>	<i>1.5 m</i>	<i>Limite di esposizione</i>

N°	Frequenza (MHz)	Emittente ^[3]	E +/- 2u _E (V/m)	Note
1	91,1	Elemedia - Radio Capital	1,12 +/- 0,30	
2	92,6	Priverno - Radio Sportiva	0,97 +/- 0,26	
3	95,2	Elemedia – Radio DeeJay	12,5 +/- 3,4	
4	97,3	Studio Italia - Radio Club	2,04 +/- 0,55	
5	99,7	Elemedia – Radio DeeJay	0,74 +/- 0,20	
6	100,4	A.C.R.C. - Associazione Culturale Radiofonica Comunitaria - Radio Freccia	0,74 +/- 0,20	
7	100,6	Elemedia – Radio DeeJay	15,6 +/- 4,2	
8	101,2	RTL 102,5	3,17 +/- 0,86	
9	102	MBM Radioquattro Tele4 - Radio Bruno	1,33 +/- 0,36	
10	104,7	RISMI	7,9 +/- 2,1	
11	105,4	Radio Zeta	2,44 +/- 0,7	
12	105,7	Italia Più - Radio Nostalgia	4,4 +/- 1,2	
13	106,2	Monradio - R101	0,79 +/- 0,21	
14	106,4	RDS	0,94 +/- 0,25	
15	106,95	Radio Mater	2,91 +/- 0,79	
16	108	Ass. Radio Maria	0,68 +/- 0,18	
Totale campo elettrico			22,7 +/- 6,1	

Tabella 2: valori di campo elettrico E risultanti dalla elaborazione delle misure in banda stretta del giorno 03/10/2019 effettuate nel punto n.6

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 7169 - Taratura Seibersdorf Laboratories OKD 13 EH-A453/19 del 25/03/2019
Cavo coassiale Rohde&Schwarz TS-EMFZ2 n. inv.tecnico 8407 - Taratura Dakks D-K-15195-01-01 n.479070 del 06/09/2018

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.6 corrisponde al punto ID6 del RdP n. 2019-F/99.001/AVL-15
[3]	Emittente determinata in base ai dati a disposizione di ARPAT

Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza

<i>RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)</i>				
<i>Data : 03/10/2019</i>		<i>Ora: 13.00-13.30</i>		
<i>Punto misura</i>	<i>Località - Indirizzo</i>	<i>Posizione</i>	<i>Altezza</i>	<i>Limite di Riferimento^[1]</i>
12 ^[2]	Loc. Monte Carchio	Piazzale	1.5 m	Limite di esposizione

N°	Frequenza (MHz)	Emittente ^[3]	E +/- 2u _E (V/m)	Note
1	91,1	Elemedia - Radio Capital	0,34 +/- 0,09	
2	92,6	Priverno - Radio Sportiva	2,98 +/- 0,80	
3	95,2	Elemedia - Radio DeeJay	0,99 +/- 0,27	
4	97,3	Studio Italia - Radio Club	0,65 +/- 0,18	
5	99,7	Elemedia - Radio DeeJay	21,3 +/- 5,7	
6	100,4	A.C.R.C. - Associazione Culturale Radiofonica Comunitaria - Radio Freccia	7,2 +/- 2,0	
7	100,6	Elemedia - Radio DeeJay	5,0 +/- 1,4	
8	101,2	RTL 102,5	2,28 +/- 0,62	
9	102	MBM Radioquattro Tele4 - Radio Bruno	0,68 +/- 0,18	
10	104,7	RISMI	2,13 +/- 0,58	
11	105,4	Radio Zeta	0,76 +/- 0,21	
12	105,7	Italia Più - Radio Nostalgia	0,52 +/- 0,14	
13	106,2	Monradio - R101	1,10 +/- 0,30	
14	106,4	RDS	0,37 +/- 0,10	
15	106,95	Radio Mater	0,37 +/- 0,1	
16	108	Ass. Radio Maria	1,01 +/- 0,27	
Totale campo elettrico			23,5 +/- 6,4	

Tabella 3: valori di campo elettrico E risultanti dalla elaborazione delle misure in banda stretta del giorno 03/10/2019 effettuate nel punto n.12

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 7169 - Taratura Seibersdorf Laboratories OKD 13 EH-A453/19 del 25/03/2019
Cavo coassiale Rohde&Schwarz TS-EMFZ2 n. inv.tecnico 8407 - Taratura Dakks D-K-15195-01-01 n.479070 del 06/09/2018

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.12 corrisponde al punto ID12 del RdP n. 2019-F/99.001/AVL-15
[3]	Emittente determinata in base ai dati a disposizione di ARPAT

Livello di campo elettrico - Analisi in frequenza

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



ESECUTORI PROVA
 Ing. Andrea Barellini*

**RESPONSABILE SUPERVISIONE
 TECNICA**
 Dott. Alberto Maria Silvi*

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.