

### Campo elettrico a banda stretta

**Cliente:** Comune di Castelnuovo Berardenga (SI) **Indirizzo:** Via Garibaldi, 4 – 53019 Castelnuovo Berardenga (SI)  
**Programma ARPAT:** piano attività 2020 **Protocollo richiesta:** //  
**Riferimento foglio lavoro:** 2020-F/AVS-BS-23 **Classificazione:** SI.01.09.07/8.6

#### DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI

Struttura esistente	Nuova struttura		
		<b>Comune</b>	Castelnuovo Berardenga (SI)
		<b>Indirizzo</b>	Loc. Santa Maddalena - Vagliagli
		<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1689202,5 m y = 4810195,4 m
		<b>Quota (m s.l.m.)</b>	552,8
		<b>Gestore</b>	Il Sole 24 Ore – RADIO 24 Radio Stop 2 – RADIO STOP Radio Montecarlo Italia s.r.l. - RMC
		<b>Note</b>	E' prevista la demolizione della struttura esistente; la nuova struttura limitrofa è al momento priva di impianti.

#### METODO DI PROVA

CEI 211-7:2001 + CEI 211-10; V1:2004 appendice H + CEI 211-7/E:2019 + DPCM 08/07/2003 GU n° 199 28/08/03+ L. 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 del 18/12/12.

Campo di misura: 0.01 – 150 V/m; range 75-3000 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 del 95%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma CEI 211-7.

#### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Analizzatore di spettro NARDA SMR-3006 (n. inv. 8893) dotato di sonda isotropica 3501/01 (inv. Tec 5782) - range 75-3000 MHz - certificato di taratura n. 00705905E del 14/07/2020 del centro LAT n. 008 NARDA.

Cavo RF3601/02 5m (inv. tec 5783) - certificato di taratura n. 007AT3998 del 22/06/2020

**Campo elettrico a banda stretta**

RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)				
Data : 19/11/2020			Ora: dalle 12:00 alle 12:30	
Punto misura	Località - Indirizzo	Posizione	Altezza	Limite di Riferimento <sup>[1]</sup>
23B	Castelnuovo Berardenga (SI) Loc. Santa Maddalena	Sotto impianto	1,5 m	limite di esposizione

N°	Frequenza (MHz)	Emittente <sup>[3][4]</sup>	E (V/m) ± U <sub>E</sub>	Note
1	87,8	Radio Capital (Elemedia S.p.A.)	0,88 ± 0,19	(a)
2	89	Radio DeeJay (Elemedia S.p.A.)	0,93 ± 0,20	(a)
3	97,5	Radio Stop (Radio Stop 2 S.C.A.R.L.)	4,79 ± 1,04	
4	103,5	Radio 24 (Il Sole 24 Ore S.p.A.)	4,65 ± 1,01	
5	106,4	RMC – Radio Monte Carlo (RMC Italia S.p.A.)	8,58 ± 1,86	
<b>Totale campo elettrico</b>			<b>10,95 ± 2,38</b>	

RIFERIMENTI NORMATIVI E NOTE GENERALI ALLA TABELLA	
[1]	<p><u>limite di esposizione</u> (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6'.</p> <p><u>valore di attenzione</u> (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.</p> <p><u>obbiettivo di qualità</u> (art. 4 DPCM 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate.</p>
[2]	Emittente determinata in base ai dati a disposizione di ARPAT
[3]	Nelle tabelle sono riportati i contributi delle emittenti che determinano valori di campo elettrico ≥ 0,6 V/m

NOTE ALLE MISURE	
	Tutte le misure sono medie dei valori misurati in channel power per un periodo di 6 minuti.
(a)	Da postazione Cignano.

**Campo elettrico a banda stretta**

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



ESECUZIONE PROVA	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
(T.P.A.L.L. per. ind. Pierluigi Fabbroni)*  (T.P.A.L.L. dott. Nico Pernici)*	(dott. Rossana Lietti)*	(dott. Rossana Lietti)*

\* 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".



ARPAT AREA VASTA SUD  
Settore Agenti Fisici  
Via Maginardo 1 - 52100 Arezzo

---

**Rapporto di prova n° 2020-F/99.005/AVS-08 del 21/12/2020**

**pag. 4 di 4**

**Campo elettrico a banda stretta**