


### Campo elettrico a banda larga

<b>Cliente:</b> Comune di Castelnuovo Berardenga (SI)	<b>Indirizzo:</b> Via Garibaldi, 4 - 53019 Castelnuovo Berardenga (SI)
<b>Programma ARPAT :</b> piano attività 2019	<b>Protocollo richiesta:</b> //
<b>Riferimento foglio di lavoro:</b> 2019-F/AVS-BL-21	<b>Classificazione:</b> SI.01.09.07/13.15 SI.01.09.07/24.7 SI.01.09.07/31.4 SI.01.09.07/36.2

#### DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	<b>Comune</b>	Castelnuovo Berardenga
	<b>Indirizzo</b>	Strada Comunale di Cignano
	<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1689098,4 Y = 4810581,7
	<b>Altitudine (m s.l.m.)</b>	575,6
	<b>Gestore</b>	Vodafone - 3OF00753 VAGLIAGLI Wind Tre - SI058 VAGLIAGLI Tim - SI18 SI VAGLIAGLI IMPIANTI RADIOTELEVISIVI
<b>Note</b>		

#### 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 + L. 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 18/12/2012.

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

### Campo elettrico a banda larga

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
- 25% per valori di campo elettrico inferiori o uguali a 6 V/m (con un valore massimo di 1,5 V/m a 6 V/m)
- 27% per valori di campo elettrico tra 6 V/m e 10 V/m (compreso) - (con un valore massimo di 2,7 V/m a 10 V/m)
- 32% per valori di campo elettrico tra 10 V/m e 20 V/m (compreso) - (con un valore massimo di 6,4 V/m a 20 V/m)
- 38% per valori di campo elettrico tra 20 V/m e 100 V/m (compreso) - (con un massimo di 38 V/m a 100 V/m)

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

**CATENA DI MISURA:** Misuratore PMM 8053 (inv. tec. 4575), ripetitore ottico OR03 (Inv. Tec. 4581) dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (inv. tec. 4576) (range 0.3÷300 V/m; frequenza 0.1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 90305184E del 08/03/2019 LAT n. 008 NARDA.

### MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) SI, Castelnuovo Berardenga

DATA: 11-06-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
21A	11:20÷11:22	strada Cignano 19	finestra cameretta - 1° piano	0,85	Valore di attenzione	
21B	11:25÷11:27	strada Cignano 19	angolo cameretta - 1° piano	1,31	Valore di attenzione	
21C	11:29÷11:31	strada Cignano 19	camera grande - 1° piano	1,68	Valore di attenzione	
21D	11:44÷11:46	strada Cignano 20	camera - 1° piano	1,92	Valore di attenzione	
21E	11:48÷11:50	strada Cignano 20	terrazza camera - 1° piano	2,23	Valore di attenzione	
21F	11:53÷11:55	strada Cignano	giardino	2,73	Valore di attenzione	
21G	11:58÷12:00	Cignano	ingresso annesso agricolo	2,35	Limite di esposizione	
21H	12:03÷12:05	Cignano	strada sotto impianti	18,35	Limite di esposizione	
21I	12:11÷12:13	Cignano	centro area ippica	4,05	Valore di attenzione	
21L	12:14÷12:16	Cignano	lungo strada facciata abitazione	3,36	Valore di attenzione	

### Campo elettrico a banda larga

#### [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

#### NOTE

- |     |   |
|-----|---|
| (a) | Nei punti 21H e 21L sono stati eseguiti controlli in banda stretta con analizzatore di spettro NARDA SMR-3000 (n. inv. 8893) dotato di sonda isotropica 3501/01 (n. inv. 5782) - range 75-3000 MHz per verificare i gestori e sistemi presenti.   |
|     | Le misure sono state condotte su tempi di 2-3 minuti, stante i valori al di sotto del valore di attenzione 6 V/m e del limite di esposizione 20 V/m , per consentire una maggiore indagine spaziale e considerato che il contributo principale al campo elettrico è dovuto agli impianti radiotelevisivi con livelli di potenza stazionari. |

### Campo elettrico a banda larga

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



ESECUZIONE PROVA	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
T.P.A.L.L. per. ind. Pierluigi Fabbroni *	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".