

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVS-23 del 26/09/2018

pag. 1 di 3

### Campo elettrico a banda larga

<b>Cliente:</b> Comune di Castelnuovo Berardenga (SI)	<b>Indirizzo:</b> Via Garibaldi 4, Castelnuovo Berardenga (SI)
<b>Programma ARPAT :</b> piano attività 2018	<b>Protocollo richiesta:</b> //
<b>Riferimento foglio di lavoro:</b> 2018-F/AVS-BL-23	<b>Classificazione:</b> SI.01.09.07/6.5 SI.01.09.07/26.2

#### DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	<b>Comune</b>	Castelnuovo Berardenga
	<b>Indirizzo</b>	Loc. Cetamura
	<b>Coordinate (Gauss-Boaga)</b>	X = 1700631,4 Y = 4808329,4
	<b>Altitudine (m s.l.m.)</b>	601,6
	<b>Gestore</b>	Vodafone - SI0752 CETAMURA Elemedia - --- RADIO DEEJAY Tim - SI3F CETAMURA
<b>Note</b>	Presente in loc. Campi a circa 1 km in direzione est altro traliccio su cui sono installati ponti radio, impianti banda larga ed impianti di servizio	

#### 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 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)

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVS-23 del 26/09/2018

pag. 2 di 3

### Campo elettrico a banda larga

#### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

**CATENA DI MISURA:** Misuratore PMM 8053 dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (inv. tec. 4575-4576) (range 0.3÷300 V/m; frequenza 0.1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 61203981E del 09/12/2016 LAT n. 008 NARDA.

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

DATA: 22-08-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
23A	10:58÷11:01	Loc. Cetamura	ingresso impianti	5,68	Limite di esposizione	(a)
23B	11:11÷11:13	Loc. Cetamura	lungo strada	2,14	Limite di esposizione	
23C	11:13÷11:15	Loc. Cetamura	impianti lato sud	5,20	Limite di esposizione	
23D	11:16÷11:18	Loc. Cetamura	fronte abitato	0,32	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

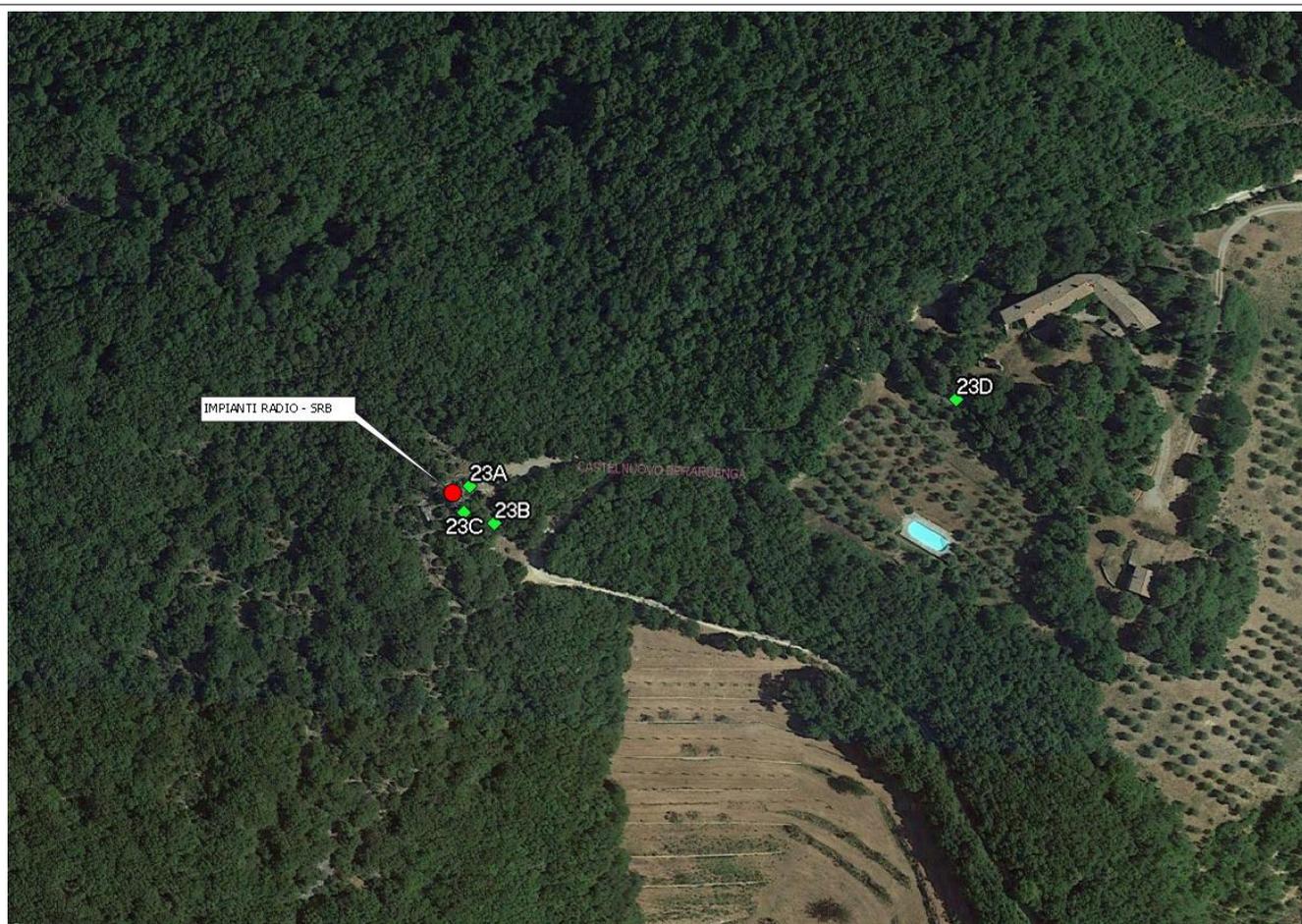
obiettivo di qualità (art. 4 DPCM 08/07/2003) : 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

#### NOTE

(a)	<p>nel punto 23A è stato eseguito un controllo in banda stretta con analizzatore di spettro NARDA SMR-3000 (n. inv. 4582) dotato di sonda isotropica 3501/01 (n. inv. 5782) - range 75-3000 MHz riscontrando che risultano presenti i sistemi:            RADIO DEEJAY: 107 MHz            TIM: UMTS 900 – DCS 1800            VODAFONE: GSM 900 – UMTS 900 – UMTS 2100</p>
	<p>Le misure sono state condotte su tempi inferiori a 6' stante la presenza di valori ampiamente al di sotto del limite di esposizione applicabile nei punti di misura.</p>

**Campo elettrico a banda larga**

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



<p><b>ESECUZIONE PROVA</b> (T.d.P. per.ind. Pierluigi Fabbroni) *</p>	<p><b>SUPERVISIONE TECNICA</b> (dott. Rossana Lietti) *</p>	<p><b>RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI</b> (dott. Rossana Lietti)*</p>
---	---	--

\* 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.

Nel sito web di ARPAT all'indirizzo <http://www.arp.at.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".