

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Pieve Santo Stefano (AR)

Indirizzo: Piazza Plinio Pellegrini 1, 52036 Pieve Santo Stefano (AR)

Programma ARPAT : piano attività 2019

Protocollo richiesta: //

Riferimento foglio di lavoro: 2019-F/AVS-BL-14

Classificazione: AR.01.09.31/3.5
AR.01.09.31/19.2
AR.01.09.31/4.4

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI



Comune	Pieve Santo Stefano
Indirizzo	Loc. Poggio Castellaccia
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 2280089,8 Y = 4843071,99
Altitudine (m s.l.m.)	824,7
Gestore	Vodafone - 3OF03470 PIEVE SANTO STEFANO Tim - ARA2 BULCIANO Wind Tre - AR037 PIEVE SANTO STEFANO
Note	

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)

Campo elettrico a banda larga

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

CATENA DI MISURA: Misuratore PMM 8053 dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (inv. tec. 4571-4572) (range 0.3÷300 V/m; frequenza 0.1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 80704843E del 18/07/2018 LAT n. 008 NARDA.

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) AR, Pieve Santo Stefano

DATA: 11-04-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
13A	11:11÷11:13	Poggio Castellaccia	spiazzo sopra impianti	1,11	Limite di esposizione	(a) (b)
13B	11:14÷11:16	Poggio Castellaccia	sotto impianto grande	0,92	Limite di esposizione	(b)
13C	11:16÷11:18	Poggio Castellaccia	sotto impianto piccolo	0,78	Limite di esposizione	(b)
13D	11:18÷11:20	Poggio Castellaccia	lungo strada	0,72	Limite di esposizione	(b)

[1] RIFERIMENTI NORMATIVI

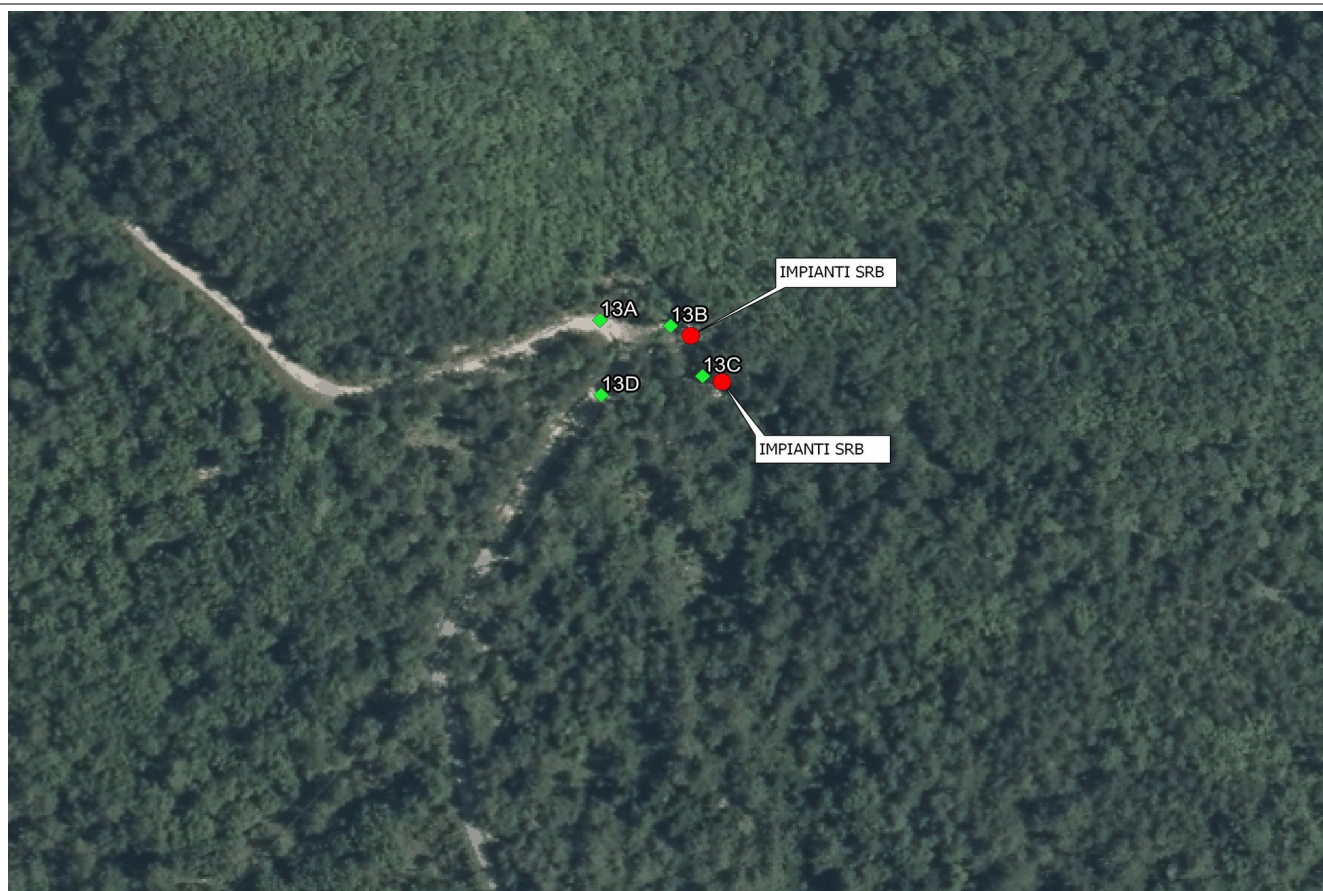
limite di esposizione (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6'
valore di attenzione (art. 3 comma 2 DPCM 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore in edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore giornaliere e loro pertinenze
obiettivo di qualità (art. 4 DPCM 08/07/2003) : 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

NOTE

(a)	nel punto 13A è stato eseguito un controllo in banda stretta con analizzatore di spettro NARDA SMR-3006 (n. inv.pat. 26378) dotato di sonda isotropica 3501/01 (n. inv. 5782) - range 75-3000 MHz riscontrando che risultano presenti i sistemi VODAFONE: LTE 800 – UMTS 900 – GSM – UMTS 2100 TIM : LTE 800 – GSM – UMTS 2100 WIND -TRE: LTE 800 – UMTS 900 – GSM – LTE 1800 – UMTS 2100
(b)	Le misure sono state condotte su tempi di 2-3 minuti, stante i valori ampiamente al di sotto del valore del limite di esposizione 20 V/m.

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)*
T.P.A.L.L. dott. Nico Pernici *		

* 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.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".