

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Pieve Santo Stefano	Indirizzo: Piazza Plinio Pellegrini, 1 - 52036 Pieve Santo Stefano (AR)
Programma ARPAT : piano attività 2020	Protocollo richiesta: //
Riferimento foglio di lavoro: 2020-F/AVS-BL-15	Classificazione: AR.01.09.31/20.4

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Pieve Santo Stefano
	Indirizzo	Loc. Montalone
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1740799,49 Y = 4842772,11
	Altitudine (m s.l.m.)	884,5
	Gestore	RAI WAY - 10032 PIEVE S. STEFANO
Note		

METODO DI PROVA

CEI 211-7:2001 + CEI 211-7/C:2010 + CEI 211-7/E:2019 + DPCM 08/07/2003 GU n° 199 28/08/2003 + L. 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 18/12/2012 + DM 07/12/2016 GU n° 19 24/01/2017.

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)

La temperatura esterna durante le misure è risultata pari a 26°C (come da misura in loco).

I valori di incertezza di cui sopra sono validi nel range di temperatura ambientale 0°-40°; le condizioni ambientali durante le misure sono state conformi a quanto previsto dal § 13.5.1 della norma CEI 211-7 (assenza di precipitazioni e temperatura ambientale compresa tra -10°C e 40°C, intervallo di buon funzionamento dichiarato dal costruttore per il misuratore di campo PMM 8053).

Campo elettrico a banda larga

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) AR, Pieve Santo Stefano

DATA: 20-08-2020			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
15A	10:58÷11:04	via Cardinale Dovizi	giardino abitazione	4,19	Valore di attenzione	
15B	11:06÷11:08	via Cardinale Dovizi	recinzione giardino (zona cani)	7,89	Limite esposizione	(a) (b) (c)
15C	11:09÷11:11	via Cardinale Dovizi	veranda abitazione	0,89	Valore di attenzione	(a) (c)
15D	11:11÷11:13	via Cardinale Dovizi	1 metro cancello abitazione	0,85	Valore di attenzione	(c)
15E	11:14÷11:16	via Madonna della Pozza	strada accesso impianti	3,33	Limite di esposizione	(c)
15F	11:17÷11:19	via Madonna della Pozza	sotto impianti	5,15	Limite di esposizione	(c)
15G	11:20÷11:22	via Madonna della Pozza	ingresso chiesa	0,73	Limite di esposizione	(c)

[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

Campo elettrico a banda larga

NOTE	
(a)	nei punti 15B - 15C sono stati eseguiti controlli in banda stretta per verificare gli impianti presenti; l'esito delle misure a banda stretta nella posizione più critica 15B è riportato nel rapporto di prova 2020-F/99.005/AVS-02
(b)	Il punto 15B è posizionato in area attualmente non destinata a permanenza di persone; si è proceduto a misura a banda stretta in quanto, in caso di sistemazione, l'area diventerà soggetta al valore di attenzione. La norma CEI 211-7 al punto 13.3.1 prevede che, nel caso in cui le misure in banda larga evidenzino un superamento dei limiti, si debbano effettuare misure in banda stretta e che, in caso di discordanza tra i risultati delle misure in banda larga e quelli delle misure in banda stretta, si considerino validi ai fini della verifica di conformità ai limiti questi ultimi.
(c)	Le misure sono state condotte su tempi inferiori a 6 minuti, stante i valori di campo elettrico stazionari per la presenza di impianti RTV, per consentire una maggiore indagine spaziale.

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





Campo elettrico a banda larga

ESECUZIONE PROVA	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".