


Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Poggibonsi (SI)	Indirizzo: Piazza Cavour, 2 - 53036 Poggibonsi (SI)
Programma ARPAT : piano attività 2019:	Protocollo richiesta: //
Riferimento foglio di lavoro: 2019-F/AVS-BL-17	Classificazione: SI.01.09.23/33.3 SI.01.09.23/46.5

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Poggibonsi
	Indirizzo	Via del Commercio, c/o Centrale Telecom - -- --
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1673575,3 Y = 4815610,6
	Altitudine (m s.l.m.)	112,9
	Gestore	Tim - SI08 POGGIBONSI Vodafone - 3RM03624 POGGIBONSI STADIO SSI
	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)

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

CATENA DI MISURA: Misuratore PMM 8053 dotato di sonda per campo elettrico PMM EP330 (inv. tec. 4575-4576) (range 0.3÷300 V/m; frequenza 0.1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 903051184E del 31/01/2019- LAT n. 008 NARDA.

Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) SI, Poggibonsi						
DATA: 07-05-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
17A	11:41÷11:47	Viale Marconi 67	Hotel - terrazza tetto - 6° piano	2,00	Valore di attenzione	(a)
17B	11:50÷11:53	Viale Marconi 67	Hotel - centro terrazza tetto - 6° piano	1,47	Valore di attenzione	(b)
17C	12:08÷12:11	Galleria Cavalieri Vittorio Veneto 21	terrazza lato dx - 8° piano	3,28	Valore di attenzione	(a) (b)
17D	12:11÷12:14	Galleria cavalieri Vittorio Veneto 21	terrazza lato sx - 8° piano	2,91	Valore di attenzione	(b)
17E	12:15÷12:18	Galleria cavalieri Vittorio Veneto 21	camera - 8° piano	1,64	Valore di attenzione	(b)

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) SI, Poggibonsi						
DATA: 20-05-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
17F	11:11÷11:17	Comune Poggibonsi, via Risorgimento 9	piazzale ingresso	0,57	Limite esposizione	
17G	11:28÷11:34	Galleria Cavalieri Vittorio Veneto 21	terrazzo - 9° piano	4,44	Valore di attenzione	
17H	11:37÷11:40	Galleria Cavalieri Vittorio Veneto 21	camera - 9° piano	2,62	Valore di attenzione	(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

Campo elettrico a banda larga

NOTE

- | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (a) | nel punto 17A e 17C è stato eseguito un controllo in banda stretta con analizzatore di spettro NARDA SMR-3006 (n. inv. 8893) dotato di sonda isotropica 3501/01 (n. inv. 5782) - range 75-3000 MHz riscontrando che risultano presenti i sistemi :
TIM: GSM, LTE 800 – 1800, UMTS 900 – 2100
VODAFONE: GSM, LTE 800 – 1800, UMTS 900 – 2100
I livelli in banda larga sono comprensivi anche del contributo degli impianti WINDTRE installati allo stadio. |
| (b) | Le misure sono state condotte su tempi inferiori a 6 minuti, stante i valori ampiamente al di sotto del valore di attenzione 6 V/m e del limite di esposizione 20 V/m , 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".